



FLOORING

TECNOLOGIE E SISTEMI Sika®  
PER PAVIMENTAZIONI  
E RIVESTIMENTI

BUILDING TRUST



# INDICE

<b>4</b>	Le potenzialità Sika nelle pavimentazioni industriali
<b>6</b>	Soluzioni Sikafloor® per aree di stoccaggio, logistiche e commerciali
<b>12</b>	Soluzioni Sikafloor® per aree produttive e di processo
<b>20</b>	Soluzioni Sikafloor®, Sikaflex® e Sikagard® per aree sterili (camera bianca)
<b>24</b>	Soluzioni Sikafloor® per aree con requisiti ESD e conduttivi
<b>28</b>	Soluzioni Sikafloor® per parcheggi multipiano e sotterranei
<b>34</b>	Soluzioni Sikafloor® per edifici commerciali, pubblici e residenziali
<b>40</b>	Soluzioni Sikafloor® per pavimentazioni sportive
<b>44</b>	Soluzioni Sikafloor® e Sikagard® per rivestimento di serbatoi e cisterne
<b>46</b>	Soluzioni Sikafloor® per protezione di vasche di sicurezza
<b>48</b>	Soluzioni Sikagard® per pareti e soffitti
<b>50</b>	Soluzioni Sikafloor® per l'industria alimentare e delle bevande
<b>54</b>	Dettagli e giunti per pavimentazioni
<b>55</b>	Scelta e progettazione dei Sistemi Sika per pavimentazioni
<b>56</b>	Requisiti specifici di progetto
<b>59</b>	Il tempo è denaro – abbattimento dei tempi di attesa per nuove costruzioni e ripristini
<b>61</b>	La procedura applicativa dei Sistemi Sikafloor®

## Sika®

Sika, uno dei maggiori leader di mercato al mondo nel settore dell'edilizia, dedica la massima attenzione a sistemi e tecnologie di applicazione di pavimentazioni e rivestimenti. Sika dispone di una gamma completa di soluzioni per pavimentazioni e rivestimenti, in grado di soddisfare le più recenti normative ed i requisiti richiesti dall'industria delle costruzioni.

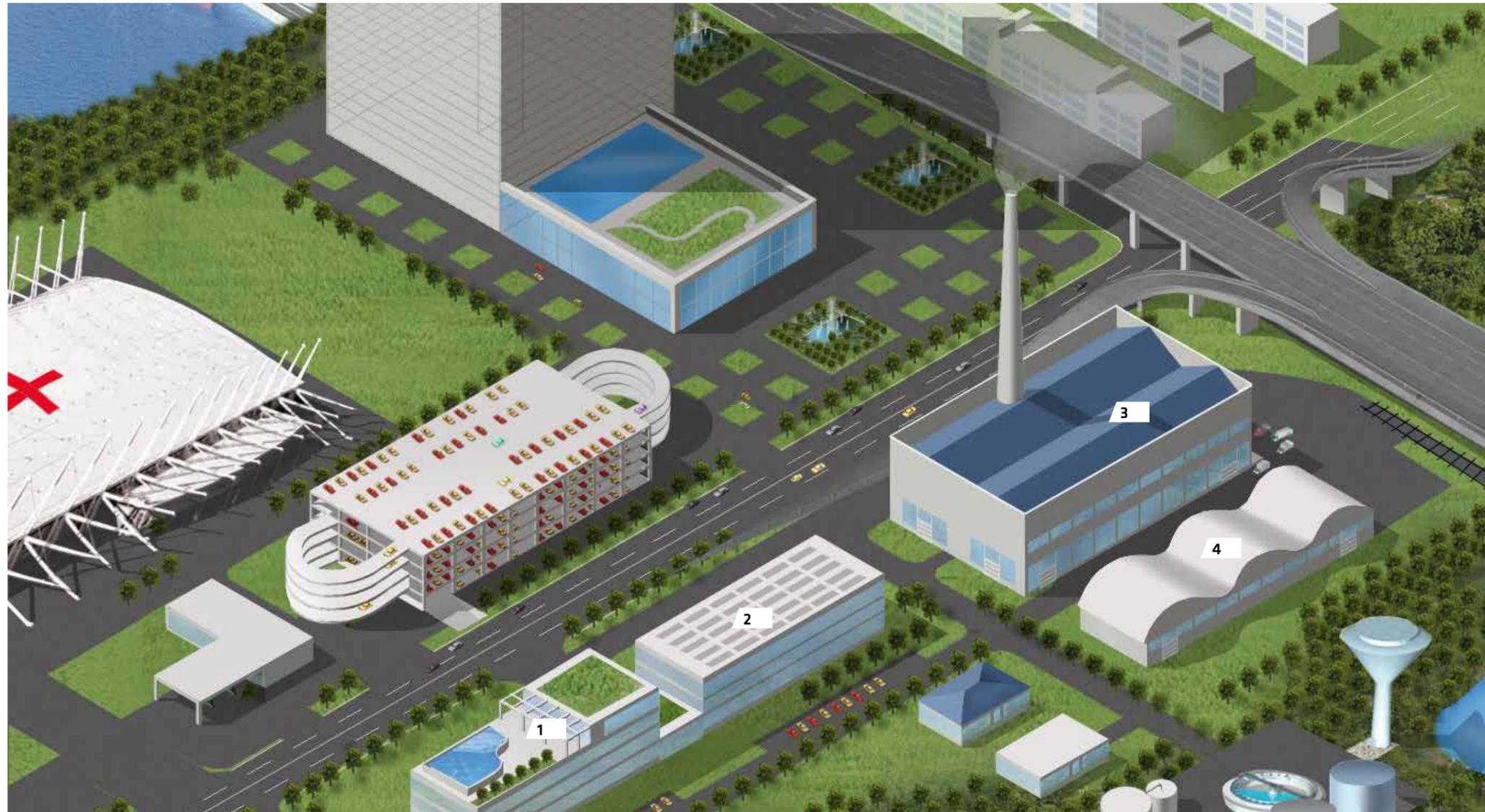
Questa brochure intende essere una guida alla selezione, per aiutare e supportare il cliente nella scelta del sistema più idoneo ai requisiti di progetto. In questa brochure il cliente potrà trovare una gamma di base delle soluzioni più performanti. Inoltre sono disponibili soluzioni di pavimentazione e rivestimento specifiche per particolari progetti. Inoltre, in fondo alla brochure sono presenti due capitoli fondamentali nella realizzazione di un pavimento in resina: la preparazione del supporto e la miscelazione dei prodotti.

Oltre ai sistemi per pavimentazioni e rivestimenti, Sika dispone di una gamma completa di prodotti per tutte le esigenze del mondo dell'edilizia, con soluzioni complete dal tetto al pavimento e fino alla fondazione "Roof to Floor/Basement". Sika è il partner completo per ogni esigenza. Per avere completo supporto, contattate la Vostra Sika locale o visitate il sito internet [www.sika.it](http://www.sika.it)

**\*Note:**

- I disegni 3D di questa brochure sono indicativi e non rappresentano le dimensioni e proporzioni effettive delle stratigrafie.
- I requisiti di progetto relativi alle prestazioni, come p.es.  sono tutti elencati alle pagine 56-58.

# LE POTENZIALITÀ SIKA NELLE PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI



Su [www.sika.com](http://www.sika.com) è disponibile la "Factory House", un'utile guida interattiva per la scelta della pavimentazione in funzione del tipo di utilizzo previsto



Soluzioni per aree di stoccaggio, logistiche e commerciali. Pagina 6



Soluzioni per aree produttive e di processo. Pagina 12



Soluzioni per aree sterili. Pagina 20



Soluzioni per aree con requisiti ESD e conduttivi. Pagina 24



Soluzioni per parcheggi multipiano e sotterranei. Pagina 28



Soluzioni per edifici commerciali, pubblici e residenziali. Pagina 34



Soluzioni per pavimentazioni sportive. Pagina 40



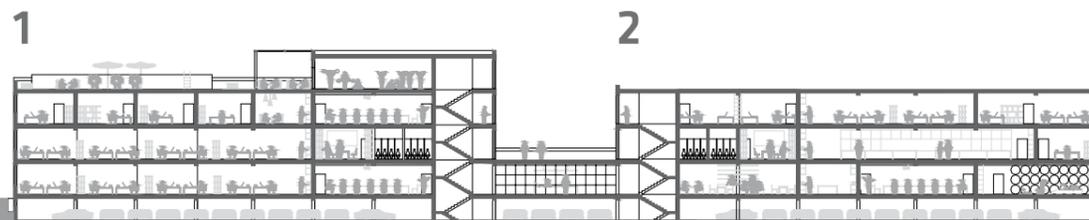
Soluzioni per rivestimento di serbatoi e protezione di vasche di sicurezza. Pagina 44-46



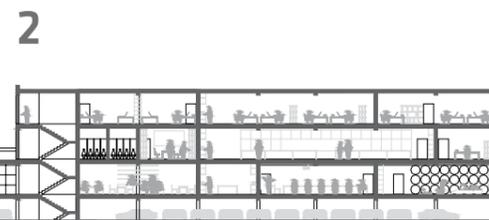
Soluzioni per pareti e soffitti. Pagina 48



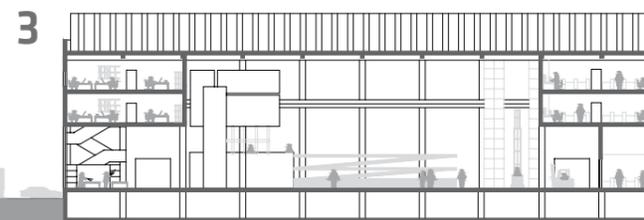
Soluzioni per l'industria alimentare e delle bevande. Pagina 50



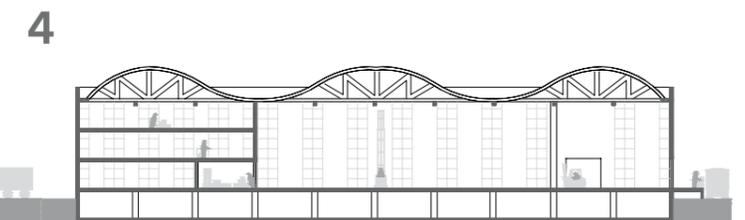
Aree commerciali e pubbliche



Area IT/ Centro Ricerche e Sviluppo



Aree di produzione e di processo



Aree di stoccaggio, logistiche e commerciali

# SOLUZIONI Sikafloor® PER AREE DI STOCCAGGIO, LOGISTICHE E COMMERCIALI

**PER UN'ECONOMIA INDUSTRIALE FUNZIONALE ED EFFICIENTE**, è importante produrre grandi quantità di merci velocemente e nei tempi previsti. Nelle industrie produttive dove le merci sono fabbricate, lavorate e immagazzinate, ogni area specifica, linea produttiva, magazzino, piattaforma di carico e scarico ecc., deve avere una pavimentazione progettata e realizzata appositamente per soddisfare le specifiche condizioni operative.

E' essenziale assicurare sempre che le sollecitazioni generate non siano superiori alla resistenza del sistema di pavimentazione. Perciò è di fondamentale importanza conoscere le operazioni che avvengono in tutte le aree operative ed i requisiti prestazionali richiesti alle pavimentazioni, quali la resistenza meccanica e chimica, la facilità di pulizia, la prevenzione della polvere, ecc.

## NUOVE COSTRUZIONI

I massetti in calcestruzzo additivato con Sika® Betonfloor formano una pavimentazione resistente e permettono di realizzare adeguati livelli e pendenze. I prodotti premiscelati

da spolvero della linea Sikafloor® e Dursiquar si applicano direttamente sulla superficie del calcestruzzo fresco appena posato, quindi si procede alla finitura mediante frattazzo meccanico (elicottero). I prodotti reagiscono con l'acqua di affioramento, idratandosi con un basso rapporto a/c e fondendosi con il massetto sottostante, ottenendo una finitura estremamente dura e resistente. Il ciclo può essere ultimato con l'applicazione di prodotti antievaporanti, turapori o induritori di superficie. Su calcestruzzo nuovo o non stagionato e umido si può utilizzare anche la tecnologia Sika® EpoCem® come barriera temporanea all'umidità, che riduce i tempi di attesa per realizzare la pavimentazione di finitura.

## RIPRISTINI

Un'altra richiesta durante un ripristino di una pavimentazione è il cambio delle pendenze. Questa richiesta può essere esaudita posando un massetto epoxy, che conferisce al supporto elevate prestazioni meccaniche.

In caso si debbano ricostruire ampie porzioni di supporto cementizio, deteriorato dall'utilizzo, si possono applicare malte cementizie preconfezionate, ad alta resistenza, di consistenza colabile autolivellante della linea Sika MonoTop® e SikaGrout®. Questi massetti permeabili al vapore e di rapida essiccazione offrono soluzioni molto economiche.

Nei progetti di ripristino e ristrutturazione, o nei cambi di destinazione d'uso, si utilizza spesso anche la tecnologia Sika® EpoCem®, soprattutto quando le pavimentazioni esistenti presentano umidità di risalita o elevato contenuto di umidità, ma devono necessariamente essere ricoperte con il sistema resinoso in breve tempo.

## AREE CON SCAFFALATURE

Le soluzioni Sikafloor® offrono pavimenti brillanti e colorati, che possono essere realizzati in un'ampia gamma di spessori e varietà di finiture superficiali. I pavimenti in resina Sika si possono realizzare senza giunti, con superfici inassorbenti o antipolvere e con ottime resistenze meccaniche o chimiche. Queste caratteristiche favoriscono l'igiene delle pavimentazioni e le rendono facili da pulire, resistenti e durevoli, quindi particolarmente adatte alle aree di processi a secco e alle aree commerciali e zone di stoccaggio con scaffalature.

## AREE DI CONSERVAZIONE A FREDDO

Le soluzioni Sikafloor® offrono pavimentazioni durevoli per le aree di conservazione a freddo, anche in presenza delle condizioni più severe ed estreme di resistenza meccanica, chimica e termica.



# SOLUZIONI Sikafloor® PER AREE DI STOCCAGGIO, LOGISTICHE E COMMERCIALI



**SOLUZIONE**  
Massetto epossidico con alte resistenze meccaniche



- Messa a punto delle tolleranze di pendenza
- Alte resistenze meccaniche
- Possibile finitura colorata

**SISTEMA SIKA**

- Massetto epossidico con **Sikafloor®-156** miscelato con sabbie di quarzo in curva granulometrica
- Finitura: **Sikafloor®-264**



**SOLUZIONE**  
Massetto preconfezionato a consistenza colabile



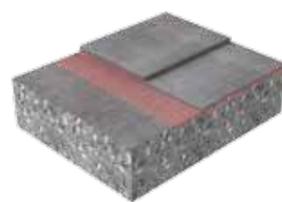
- Per ricostruzioni ad alto spessore
- Per applicazioni su ampie superfici
- Pronto all'uso

**SISTEMA SIKA**

- Rivestimento a pavimento realizzato con **SikaGrout®-312 RFA** e **Sika MonoTop®-634** Colabili cementizi autolivellanti
- Finitura: **Sikafloor®-600 Acqua** o **Sikafloor®-2420**
- Spessore tot strato: 1-10 cm



**SOLUZIONE**  
Barriera temporanea all'umidità su calcestruzzo autolivellante umido o non stagionato



- Per pavimentazioni cementizie con barriera al vapore danneggiata o assente
- Tempi di attesa ridotti per ricoprire il calcestruzzo fresco
- Nessuna formazione di bolle sul rivestimento, anche con supporto umido

**SISTEMA SIKA**

- Primer: **Sikafloor®-155 WN**
- Rivestimento: **Sikafloor®-81 EpoCem®** Rivestimento epossicementizio autolivellante a 3 componenti
- Finitura: resina **Sikafloor®** a scelta
- Spessore tot strato: 2-3 mm



**SOLUZIONE**  
Indurente superficiale minerale



- Finitura economica
- Buona resistenza all'abrasione
- Buona resistenza agli urti
- Disponibile in vari colori

**SISTEMA SIKA**

- Massetto in calcestruzzo con finitura superficiale a spolvero con indurente minerale **Dursiquar N** applicato sul massetto in calcestruzzo ancora fresco e quindi lisciatura con elicottero



# SOLUZIONI Sikafloor® PER AREE DI STOCCAGGIO, LOGISTICHE E COMMERCIALI



**SOLUZIONE**  
Indurenti antievaporanti



- Indurente economico
- Buona resistenza all'abrasione
- Riduzione della formazione di polvere

**SISTEMA SIKA**

- 1-2 x **Sika® Antisol S** Indurente liquido a base di silicato di sodio, spruzzato



**SOLUZIONE**  
Essiccazione e sigillatura del calcestruzzo, a base acqua



- Essiccazione a norma ASTM C-309
- Prevenzione della formazione di polvere
- Sigillatura della superficie del calcestruzzo
- VOC molto basso

**SISTEMA SIKA**

- **Sikafloor® ProSeal W** Emulsione acrilica monocomponente a base di acqua



**SOLUZIONE**  
Antipolvere e riduzione dell'assorbimento di liquidi



- Antipolvere
- Sigillatura e indurimento
- Buona penetrazione nel supporto

**SISTEMA SIKA**

- **Sikafloor®-600 Acqua** Soluzione in resina epossidica bicomponente a base di acqua



**SOLUZIONE**  
Rivestimento trasparente al vapore e autolivellante



- Per pavimentazioni con normale o media usura
- Idoneo per locali umidi o con forte umidità di risalita

**SISTEMA SIKA**

- Primer: **Sikafloor®-2540 W** (trasparente)
- Rivestimento: **Sikafloor®-240 W** rivestimento epossidico bicomponente a base acqua
- Finitura: **Sikafloor®-2540** vernice epossidica in dispersione acquosa

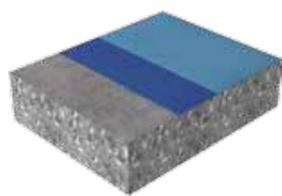


# SOLUZIONI Sikafloor® PER AREE DI STOCCAGGIO, LOGISTICHE E COMMERCIALI



## SOLUZIONE

Rivestimento a film a base acqua, colorato



- Resistenza all'usura da lieve a media
- Facilità di pulizia
- Prevenzione della formazione di polvere
- Colorato

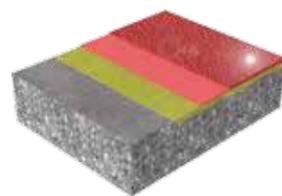
## SISTEMA SIKA

- 2 x **Sikafloor®-2540 W**
- Vernice epossidica bicomponente, a base acqua, colorata
- Spessore tot strato: 0,15-0,25 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento a film ad alto spessore, antiscivolo, colorato



- Buona resistenza all'usura e all'abrasione
- Buona resistenza chimica
- Antiscivolo
- Facilità di pulizia
- Colorato
- Effetto superficiale a buccia d'arancia

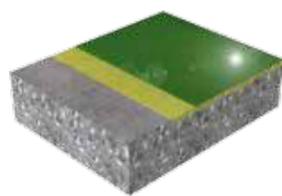
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Rivestimento: **Sikafloor®-264 Thixo**  
Resina epossidica colorata, bicomponente, senza solventi, per rivestimenti antiscivolo
- Spessore tot strato: 0,6-0,8 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante, colorato



- Elevata resistenza all'usura e all'abrasione
- Buona resistenza agli urti
- Buona resistenza chimica
- Resistenza media al calore
- Facilità di pulizia
- Colorato

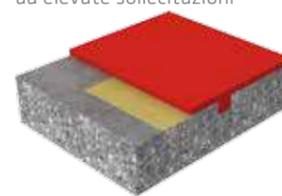
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Rivestimento: **Sikafloor®-263 SL**  
Resina epossidica colorata, bicomponente, per rivestimenti rigidi autolivellanti
- Spessore tot strato: 2-3 mm



## SOLUZIONE

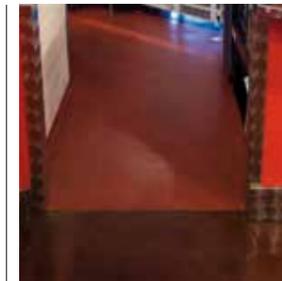
Elevata resistenza alle basse temperature di congelamento (< -40 °C)  
Massetto resistente ad elevate sollecitazioni



- Elevata resistenza all'usura
- Elevata resistenza chimica
- Resistenza agli shock termici
- Facilità di pulizia
- Colorato
- Antiscivolo
- Certificato al contatto alimentare secondo test ISEGA

## SISTEMA SIKA

- Primer: generalmente non richiesto. Se necessario, usare **Sikafloor®-156/-161** con spolvero di sabbia di quarzo.
- Se l'umidità relativa è >4% consultare Scheda Tecnica
- Strato di usura: **Sikafloor®-20 PurCem®**  
Massetto in poliuretano cemento a 3 componenti, facile lavorabilità, resistenza ad elevate sollecitazioni
- Sgusce: **Sikafloor®-29 PurCem®**
- Spessore tot strato: 6-9 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante per pavimentazioni con sollecitazioni medio-pesanti



- Elevata resistenza chimica e all'usura
- Autolivellante
- Finitura superficiale liscia
- Colorato
- Certificato al contatto alimentare secondo test ISEGA

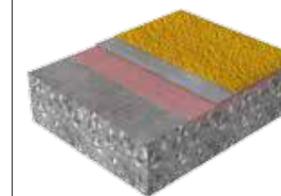
## SISTEMA SIKA

- Primer: generalmente non richiesto. Se necessario, usare **Sikafloor®-156/-161** con spolvero di sabbia di quarzo.
- Se l'umidità relativa è >4% consultare Scheda Tecnica
- Strato di usura: **Sikafloor®-21 PurCem®**  
Massetto in poliuretano cemento a 3 componenti, facile lavorabilità, resistenza ad elevate sollecitazioni
- Sgusce: **Sikafloor®-29 PurCem®**
- Spessore tot strato: 4,5-6 mm



## SOLUZIONE

Celle frigorifere (< -10 °C)  
Rivestimento ECC multistrato, colorato



- Resistenza media all'usura
- Resistenza media agli shock termici
- Antiscivolo
- Colorato

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-155 W N**
- Strato di base: **Sikafloor®-81 EpoCem®**
- Primer: **Sikafloor®-156**
- Strato di finitura: **Sikafloor®-264**
- Spessore tot strato: 2-4 mm



\* Nota: 1) I disegni 3D di questa brochure sono indicativi e non rappresentano le dimensioni e proporzioni effettive delle stratigrafie.  
2) I requisiti di progetto relativi alle prestazioni, come p.es. sono tutti elencati alle pagine 56-58

# SOLUZIONI Sikafloor® PER AREE PRODUTTIVE E DI PROCESSO

**LE AREE CON IMPIANTI PRODUTTIVI E DI PROCESSO** rappresentano di solito la sfida maggiore per i sistemi di pavimentazione. Il pavimento deve non soltanto resistere a severe sollecitazioni meccaniche, chimiche e termiche, ma deve anche fornire il giusto grado di antiscivolosità per soddisfare i requisiti di sicurezza richiesti.

I Sistemi Sikafloor® che si utilizzano nelle aree produttive si basano fondamentalmente sulle tecnologie del cemento, della resina epossidica e della resina poliuretanica. Per requisiti speciali, si combinano insieme differenti sistemi di leganti e filler per ottenere caratteristiche specifiche, per esempio poliuretano e cemento nella gamma Sikafloor® PurCem® per la resistenza meccanica e agli shock termici in ambienti umidi. Le referenze di oltre 30 anni fanno di Sika il fornitore più competente e professionale per sistemi di pavimentazione di aree produttive.

## PER AREE ASCIUTTE E UMIDE

Le aree produttive e di processo possono in linea di massima essere divise in aree "asciutte" e aree "umide". I sistemi di pavimentazione per le aree umide di solito devono avere un elevato grado di resistenza allo scivolamento, devono essere facili da pulire e resistere all'esposizione ad acqua e agenti chimici. In particolare, per la produzione di alimenti la pulizia del pavimento nell'ambiente di lavoro è di importanza cruciale.

Anche le aree di processo asciutte spesso richiedono un buon compromesso tra facilità di pulizia e resistenza allo scivolamento per poter soddisfare i necessari requisiti di igiene, salute e sicurezza.

## CONDIZIONI ESTREME (COMBINAZIONI DI UMIDITÀ, AGENTI CHIMICI, TEMPERATURE E USURA)

Sika offre una gamma completa di soluzioni per la pavimentazione di applicazioni industriali che richiedono durabilità anche in condizioni d'uso estreme. Tali condizioni possono variare dai severi attacchi chimici e shock termici dell'industria alimentare ai più elevati livelli di carico e di usura nel settore automobilistico.

La gamma Sikafloor® PurCem® è in grado di resistere alle condizioni d'uso più estreme e soddisfa tutti i requisiti richiesti grazie a una linea che comprende soluzioni lisce o antiscivolo.

## TEMPI MINIMI DI INTERRUZIONE DELLA PRODUZIONE

Ogni giorno di fermo produzione è molto costoso per impianti sia nuovi, sia in manutenzione. Perciò è essenziale finire i lavori di rivestimento nel minor tempo possibile.

## L'USO DEI SISTEMI A RAPIDO INDURIMENTO Sikafloor® Pronto PER LE MANUTENZIONI E RISTRUTTURAZIONI PUÒ RIDURRE AL MINIMO I TEMPI DI FERMO

Si possono progettare sistemi di pavimentazione in grado di resistere a condizioni estreme, con vari livelli di resistenza allo scivolamento e con finiture superficiali facili da pulire. I sistemi Sikafloor possono anche essere progettati per resistere a tutti gli altri requisiti e condizioni, con vari gradi di resistenza antiscivolo e con superfici facili da pulire.



# AREE PRODUTTIVE E DI PROCESSO

Aree asciutte



**SOLUZIONE**  
Rivestimento a film, colorato

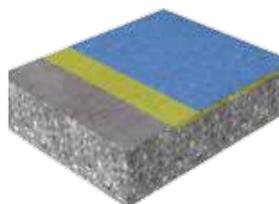


- Buona resistenza all'usura e all'abrasione
- Buona resistenza chimica
- Facilità di pulizia
- Colorato

- SISTEMA SIKA**
- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
  - 2 x **Sikafloor®-264**  
Rivestimento colorato a base di resina epossidica, bicomponente, senza solventi
  - Spessore tot strato: 0,6-0,8 mm



**SOLUZIONE**  
Rivestimento a film ad alto spessore, antiscivolo, colorato

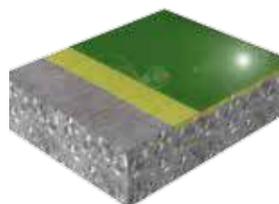


- Buona resistenza all'usura e all'abrasione
- Buona resistenza chimica
- Antiscivolo
- Facilità di pulizia
- Colorato
- Effetto superficiale a buccia d'arancia

- SISTEMA SIKA**
- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
  - Rivestimento: **Sikafloor®-264 Thixo**  
Resina epossidica colorata, bicomponente, senza solventi, per rivestimenti antiscivolo
  - Spessore tot strato: 0,6-0,8 mm



**SOLUZIONE**  
Rivestimento autolivellante, colorato

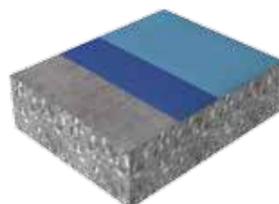


- Elevata resistenza all'usura e all'abrasione
- Buona resistenza agli urti
- Buona resistenza chimica
- Resistenza media al calore
- Facilità di pulizia
- Colorato

- SISTEMA SIKA**
- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
  - Rivestimento: **Sikafloor®-263 SL**  
Resina epossidica colorata, bicomponente, senza solventi, per massetti rigidi autolivellanti
  - Spessore tot strato: 2-3 mm



**SOLUZIONE**  
Rivestimento a film a base acqua, colorato



- Resistenza all'usura da lieve a media
- Facilità di pulizia
- Prevenzione della formazione di polvere
- Colorato

- SISTEMA SIKA**
- 2 x **Sikafloor®-2540 W**
  - Vernice epossidica bicomponente, a base acqua, colorata
  - Spessore tot strato: 0,15-0,25 mm

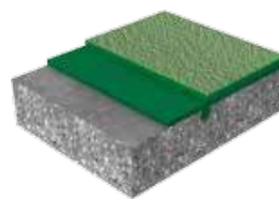


# AREE PRODUTTIVE E DI PROCESSO

Aree umide



**SOLUZIONE**  
Rivestimento a film ad alto spessore, antiscivolo, colorato

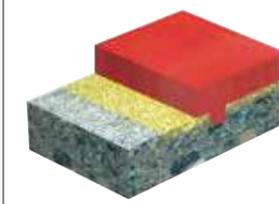


- Buona resistenza all'usura e all'abrasione
- Buona resistenza chimica
- Antiscivolo
- Facilità di pulizia
- Colorato

- SISTEMA SIKA**
- Primer: di norma non richiesto
  - Strato base: **Sikafloor®-22 PurCem®**  
Rivestimento in poliuretano cemento a 3 componenti, autolivellante, resistenza ad elevate sollecitazioni, maggiore antiscivolosità  
Spolvero con sabbia di quarzo colorata o naturale
  - Strato di finitura: facoltativo 1-2 x **Sikafloor®-31 PurCem®**
  - Spessore tot strato: 4,5-6 mm



**SOLUZIONE**  
Rivestimento multistrato, decorativo

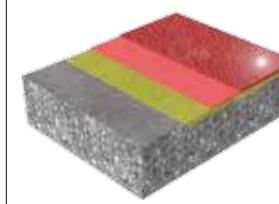


- Elevata resistenza all'usura
- Resistenza media agli shock termici
- Antiscivolo
- Colorato

- SISTEMA SIKA**
- Massetto: **Sikafloor®-20 PurCem®**  
Massetto poliuretano-cemento resistente ad elevate sollecitazioni a 3 componenti, a base di acqua, antiscivolo
  - Spessore tot strato: 0-9 mm



**SOLUZIONE**  
Rivestimento multistrato, colorato

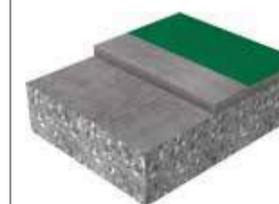


- Elevata resistenza all'usura
- Buona resistenza chimica
- Resistenza media agli shock termici
- Antiscivolo
- Colorato

- SISTEMA SIKA**
- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
  - Strato base: **Sikafloor®-264/-156**  
Resina epossidica colorata, bicomponente, senza solventi, per sistemi autolivellanti
  - Spolvero a rifiuto con sabbia di quarzo
  - Strato di finitura: **Sikafloor®-264**
  - Spessore tot strato: 2-4 mm



**SOLUZIONE**  
Rivestimento traspirante al vapore e autolivellante



- Per pavimentazioni con normale o media usura
- Idoneo per locali umidi o con forte umidità di risalita

- SISTEMA SIKA**
- Primer: **Sikafloor®-2540 W** (trasparente)
  - Rivestimento: **Sikafloor®-240 W**  
rivestimento epossidico bicomponente a base acqua
  - Finitura: **Sikafloor®-2540**  
vernice epossidica in dispersione acquosa



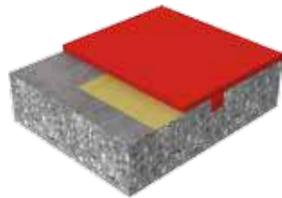
# AREE PRODUTTIVE E DI PROCESSO

Condizioni estreme  
(combinazioni di umidità, agenti chimici, temperature e usura)



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante per pavimentazioni con sollecitazioni medio-pesanti



- Elevata resistenza all'usura
- Elevata resistenza chimica
- Elevata resistenza a shock termici
- Antiscivolo, inodore, igienico
- Colorato
- Facilità di pulizia (incluso vapore ad alta temperatura)

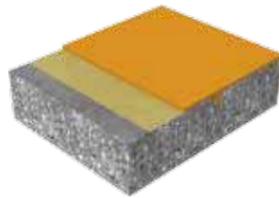
## SISTEMA SIKA

- Primer: generalmente non richiesto. Se necessario, usare **Sikafloor®-156 /-161** con spolvero di sabbia di quarzo.
- Se l'umidità relativa è >4% consultare Scheda Tecnica
- Strato di usura: **Sikafloor®-20 PurCem®** Massetto in poliuretano cemento a 3 componenti, facile lavorabilità, resistenza ad elevate sollecitazioni
- Sgusce: **Sikafloor®-29 PurCem®**
- Spessore tot strato: 6-9 mm



## SOLUZIONE

Massetto resistente a sollecitazioni medie



- Elevata resistenza all'usura
- Elevata resistenza chimica
- Media resistenza a shock termici
- Antiscivolo
- Inodore
- Igienico
- Facilità di pulizia
- Colorato

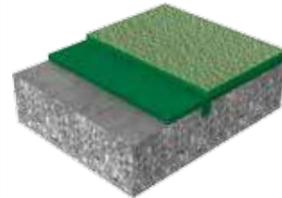
## SISTEMA SIKA

- Primer: rasatura a zero di **Sikafloor®-21 PurCem®**
- Rivestimento: **Sikafloor®-21 PurCem®** Rivestimento in poliuretano cemento a 3 componenti, autolivellante, resistenza ad elevate sollecitazioni
- Spessore tot strato: 4,5-6 mm



## SOLUZIONE

Massetto a spolvero resistente a sollecitazioni medie



- Elevata resistenza all'usura
- Elevata resistenza chimica
- Maggiore antiscivolosità
- Media resistenza a shock termici
- Igienico
- Colorato

## SISTEMA SIKA

- Primer: di norma non richiesto
- Strato base: **Sikafloor®-22 PurCem®** Rivestimento in poliuretano cemento a 3 componenti, autolivellante, resistenza ad elevate sollecitazioni, maggiore antiscivolosità
- Spolvero con sabbia di quarzo colorata o naturale
- Strato di finitura: facoltativo 1-2 x **Sikafloor®-31 PurCem®**
- Spessore tot strato: 4,5-6 mm



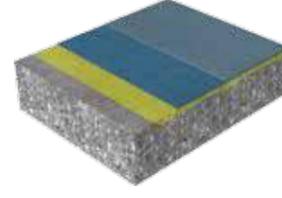
# AREE PRODUTTIVE E DI PROCESSO

Tempi minimi di interruzione della produzione



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato a rapido indurimento



- Elevata resistenza all'usura
- Resistenza chimica media
- Indurimento rapido
- Antiscivolo

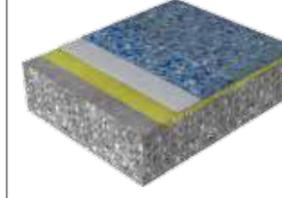
## SISTEMA SIKA

- Primer:
- **Sikafloor®-13 Pronto**
- Strato base: **Sikafloor®-14 Pronto** Legante a 3 componenti per sistemi a spolvero, a base di resine acriliche reattive. Spolvero con sabbia di quarzo colorata o naturale
- Strato di finitura: **Sikafloor®-16 Pronto**
- Spessore tot strato: ~2-4 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante decorativo a rapido indurimento



- Media resistenza all'usura
- Media resistenza chimica
- Indurimento rapido
- Decorazione con scaglie colorate

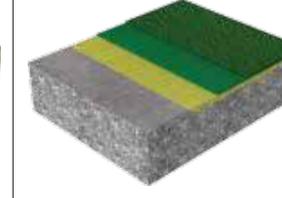
## SISTEMA SIKA

- Primer:
- **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**
- Strato base: **Sikafloor®-14 Pronto** Legante a 3 componenti per sistemi autolivellanti, a base di resine acriliche reattive. Spolvero intensivo con scaglie colorate
- Strato di finitura: **Sikafloor®-16 Pronto**
- Spessore tot strato: 2-4 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento continuo elastomerico a rapido indurimento



- Resistenza media all'usura
- Resistenza chimica media
- Resistenza a shock termici
- Indurimento rapido
- Antiscivolo
- Decorativo

## SISTEMA SIKA

- Primer:
- **Sikafloor®-13 Pronto**
- Strato base: **Sikafloor®-15 Pronto** Legante elastomerico a 3 componenti per sistemi a spolvero, a base di resine acriliche reattive
- Spolvero con sabbia di quarzo naturale o colorata
- Strato di finitura: **Sikafloor®-17/-18 Pronto** (facoltativo: pigmenti **Sikafloor®-Pronto**)
- Spessore tot strato: 2-4 mm



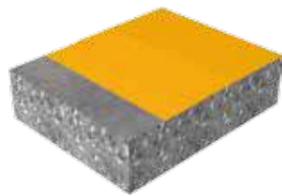
# AREE PRODUTTIVE E DI PROCESSO

Soluzioni decorative



## SOLUZIONE

Sistema granulare decorativo, finitura liscia



- Bassa emissione di VOC
- Bassa emissione di particelle
- Effetto granito colorato
- Finitura liscia
- Conforme all'utilizzo in locali a produzione alimentare

## SISTEMA SIKA

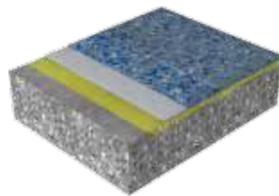
Sistema **Sika® DecoFloor**

- Primer: **Sikafloor®-264**
- Strato base: **Sikafloor®-169** caricato con **Sikafloor® DecoFiller\***
- Strato di finitura: **Sikafloor®-304**
- Spessore tot strato: 2-3 mm



## SOLUZIONE

Sistema granulare decorativo, finitura liscia



- Bassa emissione di VOC
- Bassa emissione di particelle
- Eventuale resistenza allo scivolamento
- Conforme all'utilizzo in locali a produzione alimentare

## SISTEMA SIKA

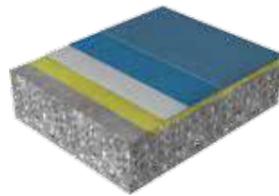
Sistema **Sika® DecoFlake**

- Primer: **Sikafloor®-156/-161/-169**
- Strato base: **Sikafloor®-169** spolverato a rifiuto con **Sika® PVA ColorFlakes\***
- Strato di chiusura: **Sikafloor®-169 (x2)**
- Strato di finitura: **Sikafloor®-304 W**
- Spessore tot strato: 2-3 mm



## SOLUZIONE

Finitura decorativa al quarzo, antiscivolo



- Bassa emissione di VOC
- Bassa emissione di particelle
- Antiscivolo
- Buona resistenza meccanica
- Conforme all'utilizzo in locali a produzione alimentare

## SISTEMA SIKA

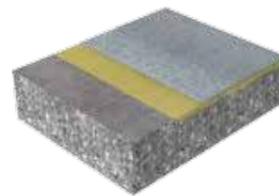
Sistema **Sika® DecoQuartz**

- Primer: **Sikafloor®-156/-161/-169**
- Strato base: **Sikafloor®-169** cosparso in eccesso con Quarzo colorato **Sika® PU\***
- Strato di finitura: **Sikafloor®-169 (x2)**
- Spessore tot strato: 2-3 mm



## SOLUZIONE

Massetto colorato al quarzo, frattazzato a macchina



- Bassa emissione di VOC
- Bassa emissione di particelle
- Alta resistenza agli impatti
- Ottima resistenza meccanica
- Resistenza allo scivolamento
- Conforme all'utilizzo in locali a produzione alimentare

## SISTEMA SIKA

Sistema **Sika® CompactFloor**

- Primer: **Sikafloor®-156/-161/-169**, spolverato con Quarzo colorato **Sika® PU CF\*** (0,3-1,2 mm)
- Strato base: **Sikafloor®-169** con **Sikafloor® CompactFiller\*** e spolverato in eccesso con quarzo colorato **Sika® PU CF\*** (0,3-1,2 mm), frattazzato a macchina
- Strato di sigillatura: **Sikafloor®-169**
- Strato di finitura: **Sikafloor®-304**
- Spessore tot strato: ~3mm



\*N.B.: Prodotto disponibile su richiesta

# AREE PRODUTTIVE E DI PROCESSO

Sistemi cementizi



## SOLUZIONE

Massetto epossidico con alte resistenze meccaniche



- Messa a punto delle tolleranze di pendenza
- Alte resistenze meccaniche
- Possibile finitura colorata

## SISTEMA SIKA

- Massetto epossidico con **Sikafloor®-156** miscelato con sabbie di quarzo in curva granulometrica
- Finitura: **Sikafloor®-264**



## SOLUZIONE

Massetto preconfezionato a consistenza colabile



- Per ricostruzioni ad alto spessore
- Per applicazioni su ampie superfici
- Pronto all'uso

## SISTEMA SIKA

- Rivestimento a pavimento realizzato con **SikaGrout®-312 RFA** e **Sika MonoTop®-634** Colabili cementizi autolivellanti
- Spessore tot strato: 1-10 cm



# SOLUZIONI Sikafloor®, Sikaflex® E Sikagard® PER AREE STERILI (CAMERA BIANCA)

**NEGLI ULTIMI ANNI SIKA** ha sviluppato nuove sofisticate soluzioni di pavimentazioni, rivestimenti e sigillatura giunti per aree sterili/camere bianche. La produzione in camera bianca sta diventando sempre più diffusa ed esigente, in particolare con riferimento alle emissioni di VOC/AMC (Composti Organici Volatili/Contaminanti Molecolari Aerei), le emissioni di particolato e la contaminazione biologica.

Il numero di prodotti che devono essere fabbricati e lavorati in ambiente sterile è in costante aumento, dall'elettronica e automotive fino agli alimenti, i farmaci ed i cosmetici. In molti di questi settori, la produzione in camera bianca ed un elevato livello di pulizia della componentistica sono diventati essenziali per ottenere la qualità di prodotto voluta.

Molti sistemi Sikafloor®, Sikagard® e Sikaflex® sono all'avanguardia nelle soluzioni per camera bianca, sviluppati e certificati per ambienti sterili, dalle industrie dei semiconduttori e dell'elettronica fino alle bio-industrie. Sika rappresenta quindi il partner ideale nella scelta delle soluzioni migliori per i singoli processi e requisiti di camera bianca, con l'esclusiva qualifica di prodotto CSM (idoneità dei materiali per camere bianche).

## CERTIFICAZIONE

La maggior parte dei sistemi Sikafloor®, Sikagard® e Sikaflex® qui illustrati sono testati e certificati per l'uso in ambienti sterili/camere bianche.

Sono inoltre disponibili certificati e test report per ogni prodotto o sistema certificato, che contengono tutte le informazioni relative ai parametri ed agli standard di prova. Il rappresentante locale Sika potrà fornire i dettagli specifici; ulteriori riferimenti sono consultabili nel database pubblico del Fraunhofer IPA Institute dove sono elencate tutte le soluzioni Sika testate e certificate:

[www.tested-device.com](http://www.tested-device.com)

## CSM – MATERIALI IDONEI E CERTIFICATI PER AREE STERILI DI SPECIFICI SETTORI INDUSTRIALI

### BIO-INDUSTRIE

Queste industrie sono particolarmente attente in tema di emissioni di particelle e di resistenza biologica secondo la norma internazionale GMP.

- Alimentare
- Biotecnologia
- Dispositivi medici
- Farmaceutica



3. \* La resistenza chimica dipende molto dal processo e dal regime di pulizia, che deve essere verificato caso per caso. Consultare la Tabella delle resistenze chimiche Sikafloor® disponibile presso Sika.

### Requisiti

1. Bassa emissione di particelle
2. Resistenza biologica
3. Resistenza chimica\*
4. Conduttività

### Soluzioni Sika:

Un'etichetta che contiene tutte le informazioni per gli utenti e i professionisti che lavorano in industrie con camere bianche!

### ELETRONICA ED INDUSTRIE CORRELATE

Le industrie qui elencate sono particolarmente attente in tema di emissioni di particelle e TVOC secondo la norma internazionale ISO 14644.

- Pannelli solari
- Dischi rigidi
- Monitor a schermo piatto
- Semiconduttori
- Attrezzature ottiche
- Microsistemi
- Industria automobilistica
- Industria aerospaziale



3. \* La resistenza chimica dipende molto dal processo e dal regime di pulizia, che deve essere verificato caso per caso. Consultare la Tabella delle resistenze chimiche Sikafloor® disponibile presso Sika.

### Requisiti

1. Bassa emissione di particelle
2. Bassa emissione di VOC
3. Resistenza chimica\*
4. Conduttività

### Soluzioni Sika:

Un'etichetta che contiene tutte le informazioni per gli utenti e i professionisti che lavorano in industrie con camere bianche!



© Fraunhofer IPA



### MATERIALI IDONEI PER CAMERE BIANCHE (CSM)

I CSM (materiali idonei per camere bianche) sono le prime qualifiche di prodotto standardizzate al mondo secondo le norme ISO 14644 e GMP per tutti i mercati delle bio-industrie e degli ambienti sterili/camere bianche.

Il Fraunhofer IPA ha fondato l'associazione industriale CSM, organizza tutti i principali aspetti del lavoro e coordina la ricerca



richiesta, comprese le registrazioni e le analisi di tutti i dati rilevanti. Lo scopo dell'Associazione industriale CSM è costruire una solida base scientifica al fine di stabilire l'idoneità dei materiali per camere bianche e per determinarne i criteri di scelta per le relative applicazioni. Come membro fondatore di questa associazione, Sika prende parte attiva nello sviluppo di queste norme e regolamenti.



# AREE STERILI

## ESEMPI PER INDUSTRIE ELETTRONICHE E CORRELATE



**SOLUZIONE**  
Per il rivestimento delle pareti



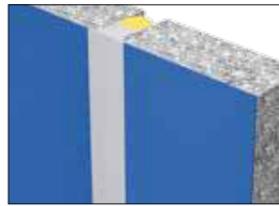
- Conforme ISO 14644
- Basse emissioni di VOC
- Buona resistenza chimica
- Superficie opaca
- Eccellenti proprietà decontaminabili, secondo DIN 25415



- SISTEMA SIKA**
- Primer: **Sikagard® Wallcoat N** (diluente con acqua al 5%)
  - Strato di finitura: **Sikagard® Wallcoat N**



**SOLUZIONE**  
Per la sigillatura dei giunti



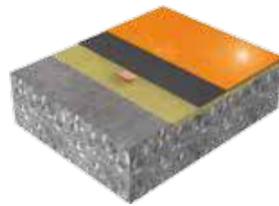
- Conforme ISO 14644
- Basse emissioni di VOC
- Buona resistenza chimica
- Adesione eccellente



- SISTEMA SIKA**
- **Sikaflex® PRO-3** Sigillante per pavimenti a base poliuretanica monocomponente



**SOLUZIONE**  
Per la pavimentazione



- Conforme ISO 14644
- Basse emissioni di particelle
- Basse emissioni di VOC
- Buona resistenza chimica
- Conduttivo
- Superficie liscia



- SISTEMA SIKA**
- Primer: **Sikafloor®-161/-156**
  - Strato conduttivo: **Sikafloor®-220 W Conductive**
  - Strato di finitura: **Sikafloor®-235 ESD** Resina epossidica, colorata, bicomponente, a basse emissioni, autolivellante, elettrostaticamente conduttivo, a totale contenuto di solidi
  - Spessore tot strato: ~2 mm



## ESEMPI PER BIO-INDUSTRIE



**SOLUZIONE**  
Per il rivestimento delle pareti



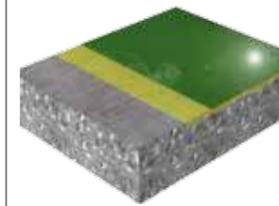
- Conforme a GMP
- Igienicità
- Antibatterico, secondo ISO 22196:2011
- Resistente ai lavaggi
- Permeabile al vapore acqueo



- SISTEMA SIKA**
- Primer: 1x **Sika® Bonding Primer**
  - Rivestimento intermedio: 1x **Sikagard®-203 W**, 1x **Sika® Reemat Lite\***
  - Strato di finitura: 1x **Sikagard®-203 W** Rivestimento acrilico antibatterico, monocomponente, a base acquosa



**SOLUZIONE**  
Rivestimento autolivellante, colorato



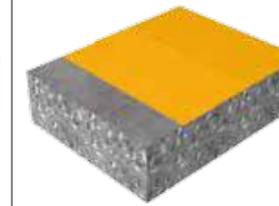
- Elevata resistenza all'usura e all'abrasione
- Buona resistenza agli urti
- Buona resistenza chimica
- Resistenza media al calore
- Facilità di pulizia
- Colorato



- SISTEMA SIKA**
- Primer: **Sikafloor®-161/-156**
  - Rivestimento: **Sikafloor®-263 SL** Resina epossidica colorata, bicomponente, senza solventi, per massetti rigidi autolivellanti
  - Spessore tot strato: 2-3 mm



**SOLUZIONE**  
Per la pavimentazione



- Conforme a GMP
- Resistenza biologica
- Igienicità
- Senza giunti
- Resistenza ai disinfettanti
- Bassa emissione di VOC



- SISTEMA SIKA**
- Primer: **Sikafloor®-264**
  - Strato base: **Sikafloor®-169** con **Sikafloor® DecoFiller\***
  - Strato di finitura: **Sikafloor®-304W** Rivestimento di finitura a base di resina poliuretanica, trasparente, bassissimo contenuto di VOC
  - Spessore tot strato: 2-3 mm



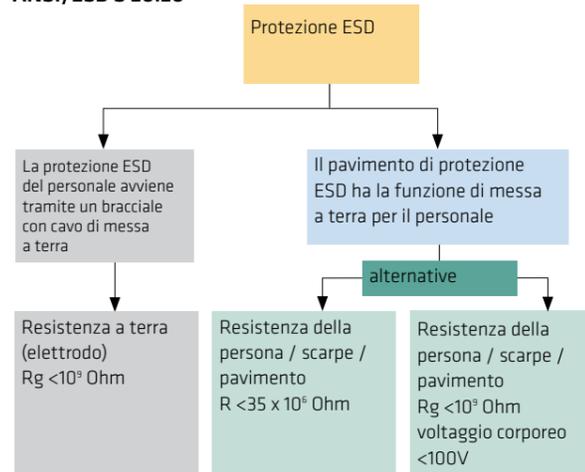
\*N.B.: Prodotto disponibile su richiesta

# SOLUZIONI Sikafloor® PER AREE CON REQUISITI ESD E CONDUTTIVI

**NELLE INDUSTRIE** in cui sono presenti componenti elettroniche o prodotti chimici volatili, l'elettricità statica può diventare un serio problema e provocare danni e perdita di denaro. Tutte le componenti e i dispositivi elettronici attivi, p.es. microchips, circuiti integrati e macchinari, sono sensibili alle scariche elettrostatiche (anche note come eventi ESD).

Anche quando il personale ed i locali sono equipaggiati con specifici sistemi antistatici, non si può escludere un contatto accidentale con apparecchiature sensibili, con possibile danno. I Sistemi Sikafloor® ESD (Electro Static Discharge) ed ECF (Electrically Conductive Flooring) possono salvaguardare l'intero processo e realizzare un pavimento su misura per le vostre specifiche esigenze.

## RANGE DI RESISTENZA SECONDO IEC 61340-5-1 OPPURE ANSI/ESD S 20.20

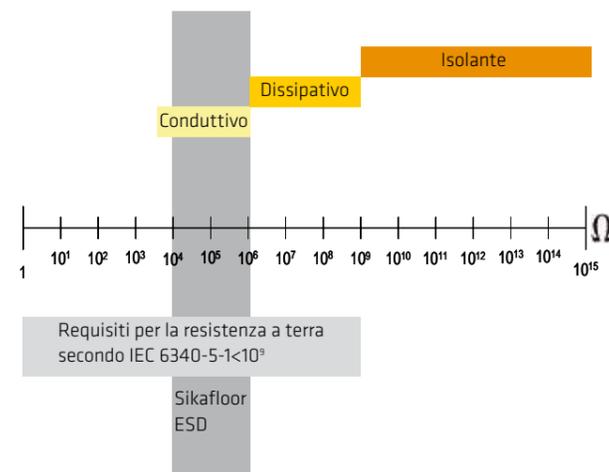


## INDICAZIONI SPECIFICHE

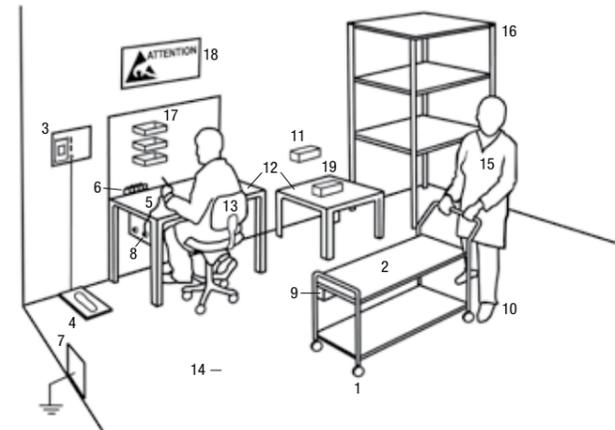
I valori di conducibilità specifica o di resistenza elettrica citati nelle norme internazionali o nazionali della tabella sopra esposta sono presi dalle norme stesse. I valori possono essere adattati per soddisfare i requisiti previsti dalle leggi locali. Prima di applicare un pavimento ESD o conduttivo, Sika raccomanda sempre una verifica dettagliata almeno dei seguenti parametri e poi che i valori proposti siano valutati e accettati da tutte le parti coinvolte:

- Limiti per la resistenza elettrica e il Body Voltage (HBV)
- Metodi di misurazione
- Strumenti per eseguire le misurazioni
- Ogni norma o raccomandazione applicabile

## RANGE DI APPLICAZIONE E REQUISITI



## ESEMPIO DI UN'AREA ELETTROSTATICA PROTETTA (EPA)



1. Ruote con messa a terra
2. Superficie con messa a terra
3. Tester per bracciali e scarpe antistatiche
4. Pedana per scarpe antistatiche
5. Bracciale e cavo di messa a terra
6. Cavo di messa a terra
7. Presa di terra
8. Punto di messa a terra (EBP)
9. Punto messa a terra del carrello
10. Scarpa antistatica
11. Ionizzatore
12. Superfici dissipative
13. Sedia con piedi e cuscinetti per messa a terra
14. Sikafloor® ESD o soluzione conduttiva
15. Abiti
16. Scaffale con messa a terra
17. Mensole con messa a terra
18. Insegna EPA
19. Macchinario

## DEFINIZIONE: PAVIMENTAZIONE CONDUTTIVA/DISSIPATIVA (ECF/DIF)

- La conduttività è la capacità del materiale di condurre un carico a terra. In termini tecnici non assoluti, significa la capacità di coinvolgere a terra una scarica elettrica.
- I pavimenti elettrostaticamente conduttivi e dissipativi sono classificati secondo la loro resistenza elettrostatica a terra.

## Pavimentazione conduttiva (ECF)

(p.es. secondo ASTM F150)  
È un materiale per pavimento che ha una resistenza compresa tra  $2,5 \times 10^4$  e  $1,0 \times 10^6 \Omega$

## Pavimentazione dissipativa (DIF)

(p.es. secondo ASTM F150)  
È un materiale per pavimento che ha una resistenza compresa tra  $1,0 \times 10^6$  e  $1,0 \times 10^9 \Omega$

## NORME EUROPEE:

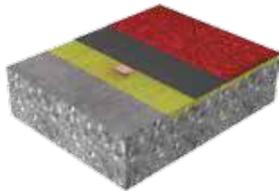
Sistemi:	DIN EN 1081 Resistenza a terra $R_G < 10^4 \Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test del Sistema < 35 M $\Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test di camminata (BVG) < 100 V	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Resistenza a terra $R_G < 10^9 \Omega$	ATEX 137 / TRBS 2153 Norma europea Resistenza a terra $R_G < 10^4 \Omega$	DIN VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41) Resistenza di isolamento > 50 k $\Omega$	
Pavimenti ECF igienizzanti con superficie liscia o strutturata							
Sikafloor®-262 AS N	■	-	-	■	■	Tutti gli strati isolanti autolivellanti, per esempio: Sikafloor®-263 SL	
Sikafloor®-262 AS Thixo	■	-	-	■	■		
Pavimenti con elevata resistenza chimica							
Sikafloor®-381 ECF	■	-	-	■	■		
Sikafloor®-390 AS	■	-	-	■	■		
Pavimenti certificati per ambienti sterili							
Sikafloor®-269 ECF CR	■	-	-	■	■		
Sistemi ESD con generazione di voltaggio corporeo bassissimo							
Sikafloor®-235 ESD	■	■	■	■	■		

# AREE CON REQUISITI ESD E CONDUTTIVI



## SOLUZIONE

Rivestimento a film, antiscivolo, conduttivo



- Buona resistenza all'usura e all'abrasione
- Buona resistenza chimica
- Antiscivolo
- Facilità di pulizia
- Conduttivo
- Conforme a DIN 61340 e EN 1081

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Strato conduttivo: **Sikafloor®-220 W Conductive**
- Strato antiscivolo antistatico: **Sikafloor®-262 AS N Thixo**  
Rivestimento antiscivolo a base di resina epossidica, bicomponente, colorato, privo di solventi, elettrostaticamente conduttivo
- Spessore tot strato: 0,6-0,8 mm
- Kit per il collegamento alla presa di terra: **Sikafloor® Earthing Kit**



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante, conduttivo



- Elevata resistenza all'abrasione e all'usura
- Buona resistenza chimica
- Colorato
- Facilità di pulizia
- Conduttivo
- Conforme alle DIN 61340 e EN 1081

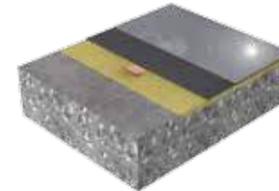
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Strato conduttivo: **Sikafloor®-220 W Conductive**
- Rivestimento: **Sikafloor®-262 AS N**  
Resina epossidica bicomponente, colorata, priva di solventi, elettrostaticamente conduttiva, per rivestimenti autolivellanti
- Spessore tot strato: ~2 mm
- Kit per il collegamento alla presa di terra: **Sikafloor® Earthing Kit**



## SOLUZIONE

Rivestimento ESD autolivellante



- Elevata resistenza all'abrasione e all'usura
- Buona resistenza chimica
- Colorato
- Facilità di pulizia
- Idoneo per ambienti sterili
- Conforme a DIN 61340 e EN 1081

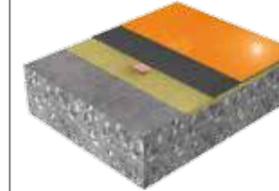
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Strato conduttivo: **Sikafloor®-220 W Conductive**
- Rivestimento: **Sikafloor®-235 ESD**  
Resina epossidica bicomponente, colorata, priva di solventi, elettrostaticamente dissipativa, per rivestimenti autolivellanti
- Spessore tot strato: ~2 mm
- Kit per il collegamento alla presa di terra: **Sikafloor® Earthing Kit**



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante conduttivo ad elevata resistenza chimica



- Elevata resistenza all'abrasione e all'usura
- Elevata resistenza chimica
- Colorato
- Facilità di pulizia
- Conforme alle DIN 61340 e EN 1081

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Strato conduttivo: **Sikafloor®-220 W Conductive**
- Rivestimento: **Sikafloor®-381 ECF**  
Resina epossidica bicomponente, colorata, priva di solventi, elettrostaticamente conduttiva, per rivestimenti autolivellanti ad elevata resistenza chimica
- Spessore tot strato: ~2 mm
- Kit per il collegamento alla presa di terra: **Sikafloor® Earthing Kit**



\* Nota: 1) I disegni 3D di questa brochure sono indicativi e non rappresentano le dimensioni e proporzioni effettive delle stratigrafie.  
2) I requisiti di progetto relativi alle prestazioni, come p.es.  sono tutti elencati alle pagine 56-58

\* Nota: 1) I disegni 3D di questa brochure sono indicativi e non rappresentano le dimensioni e proporzioni effettive delle stratigrafie.  
2) I requisiti di progetto relativi alle prestazioni, come p.es.  sono tutti elencati alle pagine 56-58

# SOLUZIONI Sikafloor® PER PARCHEGGI MULTIPIANO E SOTTERRANEI

## TIPOLOGIE DI PARCHEGGI

Parcheggiare è diventato di importanza vitale nella nostra società in movimento, soprattutto nelle aree metropolitane e in prossimità degli aeroporti, in costante crescita ed espansione. Ciò comporta una maggiore domanda e quindi la costruzione di nuovi parcheggi o l'ampliamento e la ristrutturazione di quelli esistenti.

## DOVE PREFERISCI PARCHEGGIARE?

I parcheggi migliori sono progettati per soddisfare la domanda dell'utente, che varia dalla sensazione di sentirsi sicuri e ben accetti alla consapevolezza che la propria auto si trova in un ambiente protetto. Potendo scegliere, di solito si preferisce sostare in un parcheggio ampio e luminoso in cui l'auto è al sicuro e sotto controllo.

## PANORAMICA DELLE TIPOLOGIE DI PARCHEGGIO ESISTENTI

I garage sotterranei e multipiano sono entrambi soggetti a svariate sollecitazioni. Per scoprire le cause di danno

o deterioramento, è quindi importante eseguire una verifica ed una statistica delle condizioni della struttura. Ovviamente è importante bilanciare il costo del lavoro di indagine con i benefici che le informazioni raccolte possono dare; ma una appropriata verifica spesso è la chiave per una manutenzione più semplice, migliorando la durata utile dei parcheggi.

## NUOVE COSTRUZIONI

Le moderne strutture adibite a parcheggi sono essenziali ed integrate nel tessuto architettonico della città. Spesso sono realizzate utilizzando tecnologie di cantiere a rapido avanzamento, costruendo il più possibile in fase di prefabbricazione per ridurre al minimo i disagi nell'area urbana.

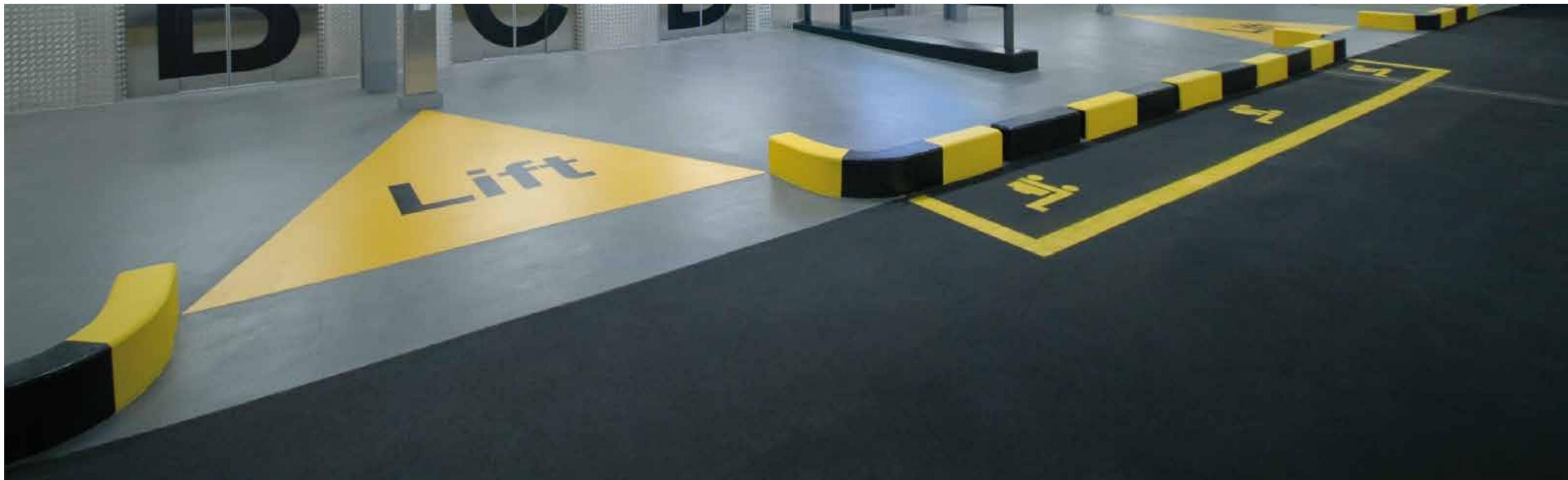
Perciò, di norma, per la realizzazione di nuovi parcheggi si utilizzano elementi prefabbricati tipo strutture in acciaio, solette in calcestruzzo e scale, che vengono poi assemblate in strutture composite.

## RISTRUTTURAZIONI

La maggior parte dei parcheggi multipiano esistenti in Europa è stata costruita a partire dal 1950 e si tratta soprattutto di strutture in cemento armato; molti hanno presentato anche un precoce deterioramento, difetti strutturali e sicurezza insufficiente. Ciò è dovuto a carenze progettuali o costruttive, insufficiente manutenzione e riparazione o una combinazione di questi tre fattori.

Il tipo di esposizione è molto simile a quello dei ponti, per esempio la corrosione dei ferri di armatura, dovuta all'azione dei sali disgelanti, e il risultato è un deterioramento che ha un notevole impatto negativo sulla durata della struttura. Si è così resa necessaria la chiusura di molte aree e persino di interi parcheggi per procedere a costose riparazioni e ripristini. L'esperienza negativa è comunque servita a porre l'accento sulla necessità di prevedere maggiore attenzione nella progettazione, nell'esecuzione dei lavori e nella scelta dei materiali, al fine di garantire la sicurezza e la funzionalità delle strutture nuove ed esistenti adibite a parcheggi.

UN'ADEGUATA PROTEZIONE  
DELLE NUOVE STRUTTURE  
DI PARCHEGGIO EVITERÀ  
IN FUTURO COSTI INGENTI  
PER LE RIPARAZIONI.



# PARCHEGGI MULTIPIANO E SOTTERRANEI

Piani contro terra



## SOLUZIONE

Strato di finitura per calcestruzzo



- Economico
- Buona resistenza all'abrasione
- Buona resistenza agli urti
- Disponibilità colori

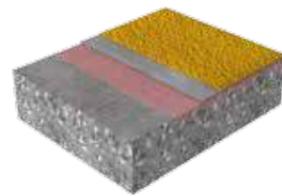
## SISTEMA SIKA

- Massetto in calcestruzzo spolverato con **Dursiquar N** o **Dursiquar T** prima della finitura ad elicottero
- Trattamento antievaporante e finitura della superficie con **Sikafloor® ProSeal W**



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato ECC colorato



- Resistenza media all'usura
- Resistenza media a shock termici
- Antiscivolo
- Colorato

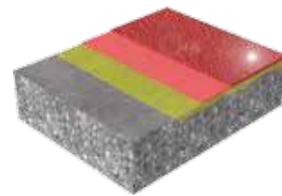
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-155 WN**
- Strato base: **Sikafloor®-81 EpoCem®**
- Primer: **Sikafloor®-156/-161** con spolvero di sabbia di quarzo
- Strato di finitura: **Sikafloor®-264**
- Spessore tot strato: 2-4 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato colorato rigido



- Elevata resistenza all'abrasione
- Colorato
- Impermeabile
- Resistenza agli urti

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Strato base: **Sikafloor®-264**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Strato di finitura: **Sikafloor®-264**
- Rivestimento continuo, colorato, impermeabile e resistente all'usura, per pavimentazioni di parcheggi
- Spessore tot strato: ~1-3 mm



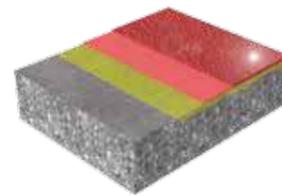
# PARCHEGGI MULTIPIANO E SOTTERRANEI

Piani intermedi



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato colorato rigido



- Elevata resistenza all'abrasione
- Colorato
- Impermeabile
- Resistenza agli urti
- Soddisfa la normativa tedesca OS 8

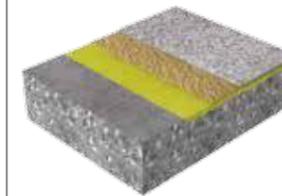
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161** (opzionale)
- Strato base: **Sikafloor®-264**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Finitura: **Sikafloor®-264**
- Rivestimento continuo, colorato, impermeabile e resistente all'usura, per pavimentazioni di parcheggi
- Spessore tot strato: 2-4 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato colorato flessibile



- Capacità di far da ponte su fessure fino a -10° C
- Colorato
- Impermeabile
- Resistenza all'abrasione
- Soddisfa la normativa tedesca OS 13

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Strato base: **Sikafloor®-375**
- Finitura: **Sikafloor®-359 N**
- Rivestimento continuo, colorato, elastomerico, impermeabile e resistente all'usura, per pavimentazioni di parcheggi
- Spessore tot strato: ~2-3 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato a rapido indurimento



- Resistenza all'abrasione
- Colorato
- Impermeabile
- Indurimento rapido

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**
- Strato base: **Sikafloor®-14 Pronto**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Finitura: **Sikafloor®-18 Pronto**
- Rivestimento continuo, colorato, a rapido indurimento, impermeabile e resistente all'usura, per pavimentazioni di parcheggi
- Spessore tot strato: ~2-4 mm



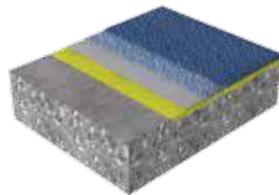
# PARCHEGGI MULTIPIANO E SOTTERRANEI

Piani superiori ed aree esterne



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato colorato flessibile



- Capacità di far ponte sulle fessure
- Colorato
- Impermeabile
- Resistenza all'abrasione
- Soddisfa la normativa tedesca OS-11b

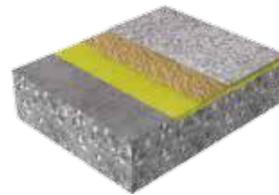
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Strato base: **Sikafloor®-350 N Elastic**
- Finitura: **Sikafloor®-359 N**  
Rivestimento continuo, colorato, flessibile, impermeabile e resistente all'usura, per pavimentazioni di parcheggi
- Spessore tot strato: ~2-3 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato colorato



- Capacità di far ponte sulle fessure fino a -20 °C
- Colorato
- Impermeabile
- Resistenza all'abrasione
- Soddisfa la normativa tedesca OS-11a

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Strato base: **Sikafloor®-350 N Elastic**
- Strato di chiusura: **Sikafloor®-375**
- Finitura: **Sikafloor®-359 N**  
Rivestimento continuo, elastomerico, impermeabile e resistente all'usura, per pavimentazioni di parcheggi
- Spessore tot strato: ~3-4 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato a rapido indurimento



- Capacità di far ponte sulle fessure
- Colorato
- Impermeabile
- Resistenza all'abrasione
- Indurimento rapido

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**
- Strato base: **Sikafloor®-15 Pronto**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Finitura: **Sikafloor®-18 Pronto**  
Rivestimento continuo, colorato, a rapido indurimento, elastomerico, impermeabile e resistente all'usura, per pavimentazioni di parcheggi
- Spessore tot strato: ~2-4 mm



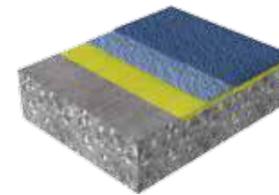
# PARCHEGGI MULTIPIANO E SOTTERRANEI

Sistemi per rampe



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato colorato flessibile



- Capacità di far ponte sulle fessure
- Colorato
- Impermeabile
- Resistenza all'abrasione
- Soddisfa la normativa tedesca OS-11b

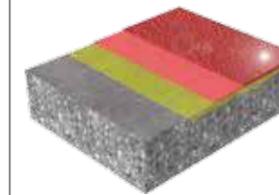
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Strato base: **Sikafloor®-350 N Elastic**  
Sikafloor®-350 N Elastic dovrà essere addensato con **Stellmittel T** a seconda della pendenza
- Finitura: **Sikafloor®-359 N**  
Rivestimento continuo, colorato, flessibile, impermeabile e resistente all'usura, per pavimentazioni di parcheggi
- Spessore tot strato: ~2-3 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato rigido



- Impermeabile
- Resistente all'abrasione
- Resistente agli urti

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-160/-161**
- Strato base: **Sikafloor®-263 SL**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Finitura: **Sikafloor®-264**, bicomponente, colorato, impermeabile e resistente all'usura
- Spessore tot strato: 2-4 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato a rapido indurimento



- Impermeabile
- Indurimento rapido
- Resistente all'abrasione

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**
- Strato base: **Sikafloor®-14 Pronto**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Finitura: **Sikafloor®-17 Pronto, Sikafloor®-18 Pronto**, bicomponente, colorato, a rapido indurimento, impermeabile e resistente all'usura
- Spessore tot strato: 2-4 mm



# SOLUZIONI Sikafloor® PER EDIFICI COMMERCIALI, PUBBLICI E RESIDENZIALI

**SIKA HA PROGETTATO SOLUZIONI DI PAVIMENTAZIONI** specifiche per l'impiego in scuole, musei, negozi, uffici, strutture per lo sport e il tempo libero, strutture sanitarie ed altri edifici pubblici e commerciali.

Questa gamma di pavimentazioni Sika combina ogni specifica soluzione con il comfort, l'estetica, l'igiene e la sicurezza, incluse le più basse emissioni VOC, con il risultato di un'esperienza unica in questo settore.

#### INDIVIDUAL DESIGN

La gamma Sika®-Decorative-Floor® è in grado di soddisfare le specifiche esigenze decorative e di design per strutture

commerciali, negozi, strutture per il tempo libero utilizzando scaglie colorate, aggregati o altri speciali filler.

Queste pavimentazioni consentono di creare una notevole varietà di finiture superficiali, spaziando da quelle a spolvero a quelle a frattazzo meccanico (elicottero).

Le soluzioni Sika® ComfortFloor® possono essere realizzate in un'ampia gamma di differenti tonalità di colore, anche

con colori speciali su ordinazione. Questo vi permette di realizzare un progetto specifico o per esempio di personalizzare il vostro pavimento con i vostri colori sociali.

#### COMFORT E SICUREZZA

Le soluzioni Sika® ComfortFloor® per edifici pubblici e commerciali sono pensate per dare il massimo del comfort, soprattutto per le zone/locali in cui le persone devono rimanere per lungo tempo. La resilienza e l'elasticità di questo tipo di pavimentazioni non soltanto riducono il rumore da calpestio e la trasmissione orizzontale del rumore, ma conferiscono anche resistenza alle graffiature.

#### SOLUZIONI SIKA® COMFORTFLOOR®

- Basse emissioni VOC
- Assorbono i rumori
- Attutiscono i rumori da calpestio
- Elevato comfort
- Buona resistenza all'invecchiamento
- Buona resistenza agli urti
- Capacità di far ponte sulle fessure
- Decorativi



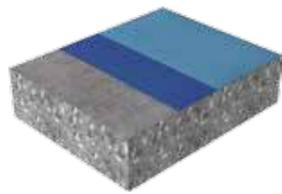
# EDIFICI COMMERCIALI, PUBBLICI E RESIDENZIALI

Sistemi per pavimentazioni decorative



## SOLUZIONE

Rivestimento a film a base acqua, colorato



- Resistenza all'usura da leggera a media
- Superficie stabilizzata
- Prevenzione della formazione di polvere
- Colorato

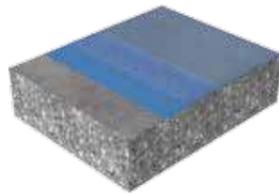
## SISTEMA SIKA

- 2 x **Sikafloor®-2540 W**  
Rivestimento a base di resina epossidica in dispersione acquosa, bicomponente, colorato
- Spessore tot strato: 0,15-0,25 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento a film, decorativo



- Resistenza all'usura
- Facilità di pulizia
- Decorativo

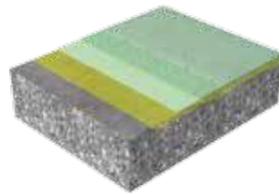
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- 2 x **Sikafloor®-264**  
Rivestimento a base di resina epossidica, bicomponente, colorato, cosperso di scaglie colorate
- Finitura: **Sikafloor®-304 W**  
Vernice sigillante a base poliuretana in dispersione acquosa
- Spessore tot strato: 0,6-0,8 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante decorativo



- Buona resistenza all'usura
- Facilità di pulizia
- Decorativo

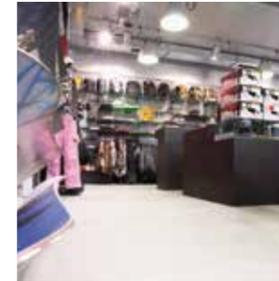
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Strato base: **Sikafloor®-263 SL**  
Legante epossidico bicomponente, senza solventi, colorato, per rivestimenti autolivellanti, cosperso di scaglie colorate
- Finitura: **Sikafloor®-304 W**  
Vernice sigillante a base poliuretana in dispersione acquosa
- Spessore tot strato: 1-2 mm



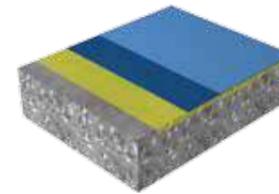
# EDIFICI COMMERCIALI, PUBBLICI E RESIDENZIALI

Sistemi per il comfort delle pavimentazioni



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante elastico a basso VOC, colorato



- Basse emissioni VOC
- Buona resistenza all'usura
- Buona resistenza agli urti
- Capacità di far ponte sulle fessure
- Colorato

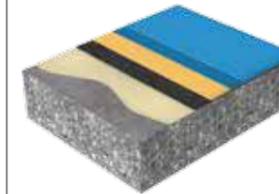
## SISTEMA SIKA

- **Sikafloor® PS23 system (Sika® ComfortFloor®)**
- Primer: **Sikafloor®-161**
- Strato base: **Sikafloor®-330**  
Resina poliuretana autolivellante, a bassa emissione di VOC
- Finitura: **Sikafloor®-305 W**  
Rivestimento a base di resina poliuretana, colorata, bassissimo contenuto di VOC
- Spessore tot strato: ~2-3 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante, fonoassorbente, a basso VOC, colorato



- Basse emissioni VOC
- Assorbimento del rumore
- Buon isolamento dai rumori da calpestio
- Elevato comfort
- Buona resistenza all'usura
- Buona resistenza agli urti
- Capacità di far ponte sulle fessure

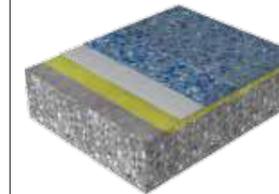
## SISTEMA SIKA

- **Sikafloor® PS25 system (Sika® ComfortFloor Pro®)**
- Adesivo: **Sikafloor® Comfort Adhesive**
- Materassino in gomma: **Sikafloor® Comfort Regupol 6015 H**
- Rasatura turapori: **Sikafloor® Comfort Porefiller**
- Strato base: **Sikafloor®-330**
- Finitura: **Sikafloor®-305 W**
- Spessore tot strato: ~6-8 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante elastico a basso VOC, decorativo



- Basse emissioni VOC
- Buona resistenza all'usura
- Buona resistenza agli urti
- Capacità di far ponte sulle fessure
- Decorativo

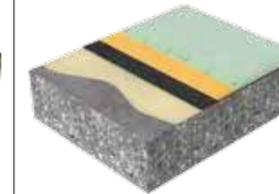
## SISTEMA SIKA

- **Sikafloor® PS24 system (Sika® ComfortFloor Decorative®)**
- Primer: **Sikafloor®-161**
- Strato base: **Sikafloor®-300 N**
- Spolvero con scaglie colorate (facoltativo)
- Finitura: **Sikafloor®-304 W**  
Rivestimento a base di resina poliuretana, trasparente, bassissimo contenuto di VOC
- Spessore tot strato: ~2-3 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante fonoassorbente, a basso VOC, decorativo



- Basse emissioni VOC
- Assorbimento del rumore
- Buon isolamento dai rumori da calpestio
- Elevato comfort
- Buona resistenza all'usura
- Buona resistenza agli urti
- Capacità di far ponte sulle fessure
- Decorativo

## SISTEMA SIKA

- **Sikafloor® PS26 system (Sika® ComfortFloor Decorative Pro®)**
- Adesivo: **Sikafloor® Comfort Adhesive**
- Materassino in gomma: **Sikafloor® Comfort Regupol 4580**
- Rasatura turapori: **Sikafloor® Comfort Porefiller**
- Strato base: **Sikafloor®-300 N**
- Spolvero con scaglie colorate
- Finitura: **Sikafloor®-304 W**
- Spessore tot strato: 6-8 mm



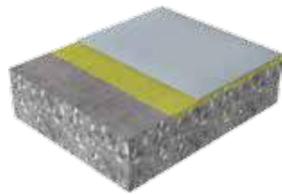
# EDIFICI COMMERCIALI, PUBBLICI E RESIDENZIALI

Balconi e scale



## SOLUZIONE

Rivestimento liscio, resistente agli agenti atmosferici, decorativo



- Resistenza all'usura lieve
- Capacità di far ponte sulle fessure
- Stabilità UV
- Impermeabile

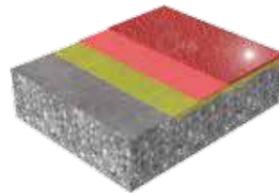
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-400 N Elastic+** +5% **Diluyente C**
- Rivestimento: **Sikafloor®-400 N Elastic+**  
Rivestimento poliuretano monocomponente, igroindurente, altamente elastico, colorato
- Spessore tot strato: ~0,3-0,5 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento liscio, decorativo. Capacità di far ponte sulle fessure



- Resistenza all'usura media
- Elevata capacità di far ponte sulle fessure
- Decorativo
- Stabilità UV
- Impermeabile
- Sistema per carichi elevati

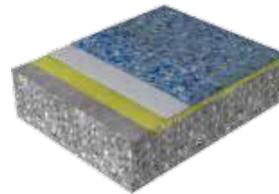
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Rivestimento: **Sikafloor®-400 N Elastic**  
Rivestimento in resina poliuretana monocomponente, igroindurente, altamente elastico, colorato, per rivestimenti lisci (facoltativo: cosparso di scaglie colorate)
- Finitura: **Sikafloor®-400 N Elastic+**
- Sigillante poliuretano igroindurente
- Spessore tot strato: ~1,5-2 mm



## SOLUZIONE

Sistema granulare decorativo, finitura liscia



- Bassa emissione di VOC
- Bassa emissione di particelle
- Eventuale resistenza allo scivolamento
- Conforme all'utilizzo in locali a produzione alimentare

## SISTEMA SIKA

- Sistema **Sika® DecoFlake**
- Primer: **Sikafloor®-156/-161/-169**
- Strato base: **Sikafloor®-169** spolverato a rifiuto con **Sika® PVA ColorFlakes\***
- Strato di chiusura: **Sikafloor®-169 (x2)**
- Strato di finitura: **Sikafloor®-304 W**
- Spessore tot strato: 2-3 mm



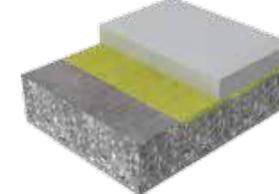
# EDIFICI COMMERCIALI, PUBBLICI E RESIDENZIALI

Sistemi cementizi



## SOLUZIONE

Substrato / Massetto livellante



- Autolivellante cementizio
- Indurimento rapido
- Applicazione veloce
- Posa semplice
- Ritiro ridotto
- Asciugatura buona
- Durezza superficiale buona

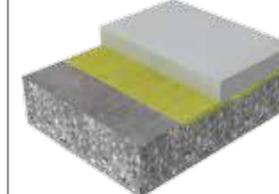
## SISTEMA SIKA

- Primer: nessuno, ma sottofondo saturo però a superficie asciutta (SSD), oppure utilizzare **Sika® Primer-11 W/-21 W**
- Strato di base: **Sika® Level-110**
- Copertura: pavimenti in legno, piastrelle, moquette, lastre viniliche, pavimenti in resina poliuretana, ecc.
- Spessore tot strato: 1-10 mm



## SOLUZIONE

Massetto livellante cementizio ad elevate prestazioni



- Autolivellante cementizio
- Applicazione veloce
- Superficie molto liscia e senza pori
- Basso ritiro
- Presa ed asciugatura rapidi
- Ottima finitura estetica ed elevata durezza
- Basse emissioni. Classe EC1+

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sika® Primer -11 W/-21 W**
- Strato di base: **Sika® Level-310**
- Copertura: pavimenti in legno, piastrelle, moquette, lastre viniliche, pavimenti in resina poliuretana, ecc.
- Spessore tot strato: 0,5-30 mm



## SOLUZIONE

Massetto preconfezionato a consistenza colabile



- Per ricostruzioni ad alto spessore
- Per applicazioni su ampie superfici
- Pronto all'uso

## SISTEMA SIKA

- Rivestimento a pavimento realizzato con **SikaGrout®-312 RFA** e **Sika MonoTop®-634**  
Colabili cementizi autolivellanti
- Spessore tot strato: 1-10 cm



# SOLUZIONI Sikafloor® PER PAVIMENTAZIONI SPORTIVE

## SPORTLINE

Attualmente appare sempre più frequente l'inserimento di aree sportive all'interno di complessi residenziali privati o strutture a carattere educativo. Nelle nuove progettazioni vengono spesso inclusi impianti sportivi come campi per tennis, calcio a 5 o superfici multiuso. Si tratta essenzialmente di aree il cui uso è per lo più moderato, limitato all'attività specifica e sottoposto a norme ed orari definiti dai proprietari, per le quali la manutenzione rientra

negli interventi periodici di conservazione. Sika ha progettato la propria linea Sportline, un sistema di pavimentazione per impianti sportivi caratterizzato da un alto grado di versatilità, facilità di installazione e manutenzione, creato specificatamente per le superfici non soggette ad uso intensivo. Il sistema può essere installato su superfici nuove o essere impiegato a scopo riparativo su vecchie pavimentazioni deteriorate, così come su supporti di agglomerati asfaltici o cemento.



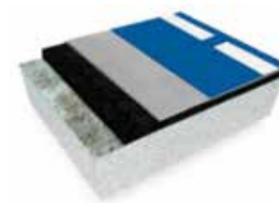
# SPORTLINE

Sistemi versatili per Pavimentazioni Sportive



## SOLUZIONE

Sistema versatile per sottofondi in asfalto



- Per pavimentazioni sportive ad uso privato o residenziale
- Per viali di parchi e giardini

## SISTEMA SIKA

- Strato di regolarizzazione: 2 x **Sikafloor®-2040**
  - Strato intermedio: 1 x **Sikafloor®-2030**
  - Strato di finitura: 1 x **Sikafloor®-2020**
- Sistema per pavimentazioni a base acrilica, monocomponente colorato, senza solventi per pavimentazioni sportive polivalenti a uso moderato



## SOLUZIONE

Sistema per piste ciclabili per sottofondi in asfalto



- Per piste ciclabili
- Per viali di parchi e giardini

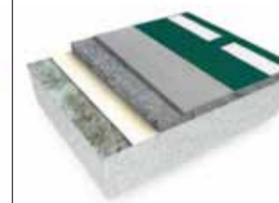
## SISTEMA SIKA

- Strato di regolarizzazione: 2 x **Sikafloor®-2040**
  - Strato intermedio: 2 x **Sikafloor®-2030**
  - Strato di finitura: 1 x **Sikafloor®-2020**
- Sistema per pavimentazioni a base acrilica, monocomponente colorato, senza solventi, per piste ciclabili



## SOLUZIONE

Sistema versatile per sottofondi in calcestruzzo



- Per pavimentazioni sportive ad uso privato o residenziale
- Per viali di parchi e giardini

## SISTEMA SIKA

- Primer: 1 x **Sikafloor®-154 W**
  - Strato di regolarizzazione: 1 x **Sikafloor®-2040**
  - Strato intermedio: 1 x **Sikafloor®-2030**
  - Strato di finitura: 1 x **Sikafloor®-2020**
- Sistema per pavimentazioni a base acrilica, monocomponente colorato, senza solventi, per pavimentazioni sportive polivalenti a uso moderato, da applicare su supporti in calcestruzzo

# SOLUZIONI Sikafloor® PER PAVIMENTAZIONI SPORTIVE

## TECHLINE

Con Techline, Sika offre la possibilità di ottenere un sistema di pavimentazione sportiva a base polimerica epossiacrilica ad alta resistenza chimico-fisica, adatto ad un uso pubblico o intensivo, resistente ai vari gradi di aggressione cui viene sottoposto.

Il sistema Sika® Techline è specificatamente creato per sopportare un alto livello di deterioramento meccanico, così come versamenti occasionali di prodotti chimici aggressivi (benzina, oli, diluenti, detersivi industriali, ecc.), rendendolo adatto ad impianti a bassa manutenzione o sorveglianza.



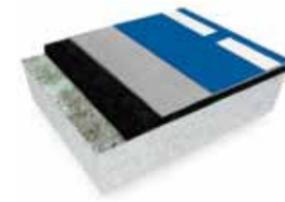
## TECHLINE

Sistemi ad alte prestazioni per Pavimentazioni Sportive



### SOLUZIONE

Sistema ad alte prestazioni per supporti in asfalto



- Per pavimentazioni sportive ad uso polivalente moderato
- Per piste ciclabili
- Per pavimentazioni sportive in scuole

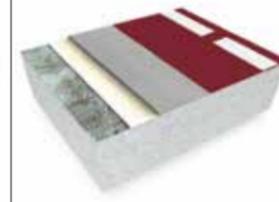
### SISTEMA SIKA

- Strato di regolarizzazione:  
2 x **Sikafloor®-2040**
  - Strato intermedio:  
2 x **Sikafloor®-2130 H**
  - Strato di finitura:  
2 x **Sikafloor®-2120**
- Sistema per pavimentazioni a base epossiacrilica, ad alta resistenza chimico-fisica, a bassa manutenzione



### SOLUZIONE

Sistema ad alte prestazioni per supporti cementizi



- Per pavimentazioni sportive ad uso polivalente moderato
- Per piste ciclabili
- Per pavimentazioni sportive in scuole

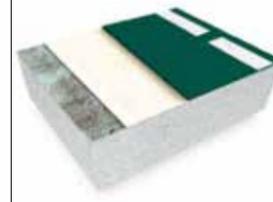
### SISTEMA SIKA

- Primer:  
1 x **Sikafloor®-154 W**
  - Strato intermedio:  
2 x **Sikafloor®-2130 H**
  - Strato di finitura:  
2 x **Sikafloor®-2120**
- Sistema per pavimentazioni a base epossiacrilica, ad alta resistenza chimico-fisica, a bassa manutenzione, da applicare su supporti cementizi



### SOLUZIONE

Verniciatura per supporti cementizi



- Per pavimentazioni sportive ad uso polivalente moderato
- Per piste ciclabili
- Per viali di parchi e giardini

### SISTEMA SIKA

- Primer:  
1 x **Sikafloor®-154 W**
  - Strato di finitura:  
2 x **Sikafloor®-2120**
- Resina epossiacrilica a base acquosa per finitura di supporti cementizi destinati a pavimentazioni sportive. Basso strato, resistente

# SOLUZIONI Sikafloor® E Sikagard® PER RIVESTIMENTO DI SERBATOI E CISTERNE

## AREE DI CONTENIMENTO

Proteggere il suolo e l'acqua di falda è un requisito sempre più frequentemente richiesto dalle legislazioni e autorità locali per tutelare l'ambiente. Per poter soddisfare tali requisiti, sulla base della nostra esperienza nella gestione di svariati tipi di sostanze chimiche, p. es. acidi, basi e solventi, abbiamo sviluppato rivestimenti speciali, facili da applicare, a base di resine epossidiche.

Secondo la normativa tedesca, il rivestimento deve possedere la capacità di far ponte sulle fessure e si deve verificare la resistenza chimica per vari e differenti tipi di agenti chimici.

## IMPIANTI PER ACQUE REFLUE

Le strutture in calcestruzzo e in acciaio per impianti acque reflue sono esposte a differenti sollecitazioni. L'acqua sporca è sottoposta a parecchie fasi di pulizia, passando dalla fase di sedimentazione meccanica alla degradazione biologica ed infine alla depurazione chimica.

La sollecitazione chimica è causata dalle acque inquinate,

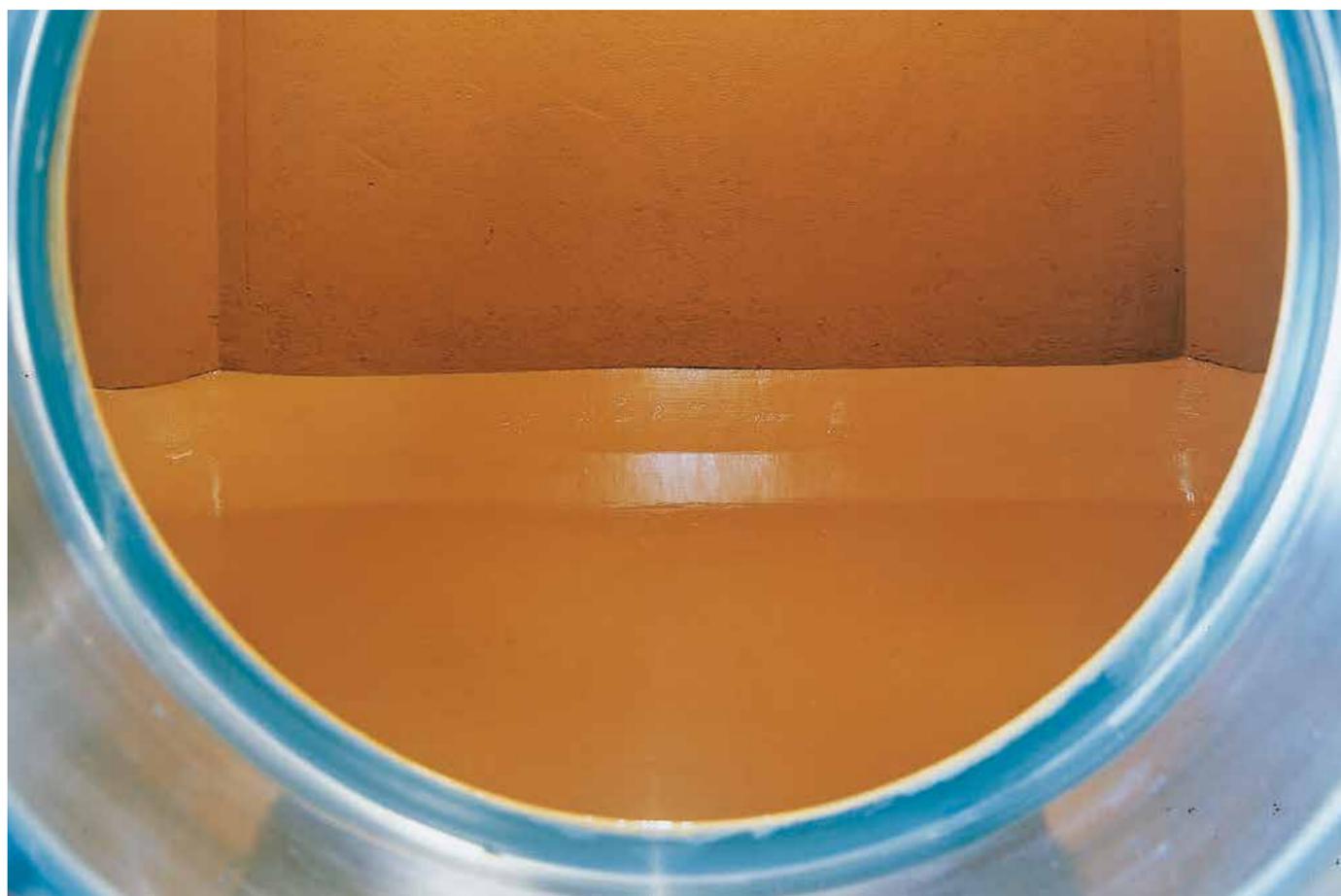
dalla corrosione dell'acido solforico di origine organica e dagli agenti chimici che vengono aggiunti per il funzionamento del processo. Le sollecitazioni meccaniche sono causate da forti lavaggi, dal movimento più o meno intenso dell'acqua, che può trasportare solidi sospesi.

La scelta del materiale idoneo per il rivestimento varia in funzione del tipo di area che deve essere protetta.

## IMPIANTI PER ACQUA POTABILE

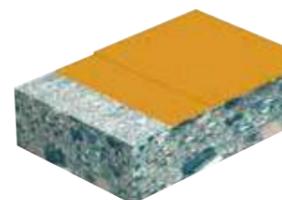
La protezione interna di serbatoi e tubazioni negli impianti per acqua potabile è un tipo di applicazione molto delicato. Quasi ogni Paese al mondo possiede una propria normativa specifica in materia e procedure certificate da seguire (in Italia: DM 174 e DM 21/3/73).

L'obiettivo principale dei rivestimenti protettivi è quello di proteggere l'acqua potabile da possibili contaminazioni del rivestimento.



### SOLUZIONE

Rivestimento di vasche e cisterne ad uso alimentare



- Idonea al contatto con liquidi alimentari (DM 21/3/73)
- Per acqua potabile, vino, olio, birra
- Rapido indurimento

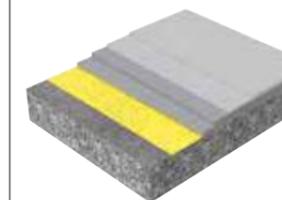
### SISTEMA SIKA

- Barriera al vapore: **Sika® E2 Malta New** o **Sikagard®-720 EpoCem®**
- Rivestimento: 1/2 x **Sikagard®-63 NT Plus** Rivestimento epossidico bicomponente, impermeabile e resistente, esente da solventi, applicabile a rullo o a spruzzo airless
- Verificare la necessità di applicazione di una barriera al vapore
- Spessore tot strato: 1 mm



### SOLUZIONE

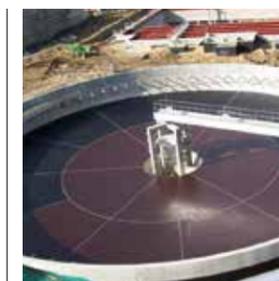
Rivestimento epossidico resistente all'attacco chimico per acciaio e calcestruzzo



- Elevata resistenza chimica
- Impermeabile
- Applicazione a rullo e spruzzo airless
- Privo di solvente

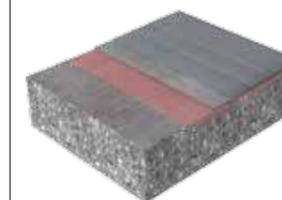
### SISTEMA SIKA

- Barriera al vapore: **Sikagard®-720 EpoCem®**
- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Rivestimento: **Sikagard®-63 N** Rivestimento epossidico bicomponente ad alto contenuto di solidi per il rivestimento protettivo di sostanze chimicamente aggressive
- Spessore tot strato: 2-3 mm
- Contattare l'ufficio tecnico\*



### SOLUZIONE

Rivestimento protettivo in epossicatrame per acciaio e calcestruzzo



- Buona resistenza chimica a oli, grassi, acqua salata, ecc.
- Impermeabile
- Applicazione a rullo e spruzzo airless
- Per impianti di trattamento acque di scarico e reflue

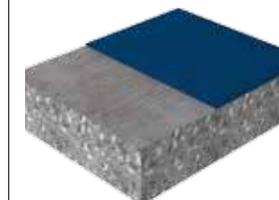
### SISTEMA SIKA

- Sottofondo saturo preparato meccanicamente a superficie asciutta
- Barriera al vapore: **Sikagard®-720 EpoCem®**
- Strato superiore: 3 mani di rivestimento **Sika Poxitar® F** a base di epossicatrame, bicomponente, ad alto contenuto di solidi, nero
- Spessore tot strato: 3 mm
- Contattare l'ufficio tecnico\*



### SOLUZIONE

Rivestimento epossidico ad alto contenuto di solidi, per acciaio e calcestruzzo



- Idoneo per digestori e bacini di compostaggio
- Elevata resistenza chimica, meccanica, all'abrasione, agli urti
- Ottimo potere anticorrosivo

### SISTEMA SIKA

- Barriera al vapore: **Sikagard®-720 EpoCem®** (solo su calcestruzzo)
- Primer: **Sikagard®-177** con spolvero di sabbia di quarzo (solo su calcestruzzo)
- Rivestimento: **Sika PermaCor®-3326 EG-H** Rivestimento epossidico bicomponente per la protezione dell'acciaio e del calcestruzzo
- Spessore tot strato: ~3 mm
- Contattare l'ufficio tecnico\*



\*N.B.: Contattare l'ufficio tecnico per verificare la compatibilità del rivestimento con sostanze chimiche contenute nella vasca

# SOLUZIONI Sikafloor® PER PROTEZIONE DI VASCHE DI SICUREZZA

**LE ZONE DI CONTENIMENTO SECONDARIE SONO** zone progettate per contenere fuoriuscite di oli, sostanze chimiche o inquinanti dai relativi serbatoi o recipienti di contenimento primari. Tutto questo per proteggere il suolo e le falde dall'inquinamento, come sempre più richiesto dalla legislazione al fine di proteggere l'ambiente.

## ZONE DI CONTENIMENTO SECONDARIE

Vi sono due requisiti principali per i sistemi di rivestimento protettivo delle aree di contenimento secondario. In primo luogo, impermeabilizzare le strutture per proteggere il suolo e le falde. In secondo luogo, dato che molti di questi materiali chimici sono aggressivi anche per il calcestruzzo e le armature in acciaio di cui le strutture sono costituite, proteggere le strutture stesse di contenimento secondario, per impedire danni o persino la perdita dell'integrità strutturale.

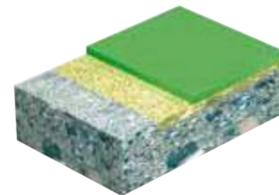
molti tipi di sostanze chimiche, come acidi, alcali, oli e solventi, Sika ha sviluppato molti sistemi specifici di rivestimento a base di resine epossidiche ed altre resine, per impermeabilizzare e proteggere le strutture di contenimento secondario, in modo che possano svolgere la loro funzione. Come richiesto dalle norme nazionali ed internazionali, molti di questi sistemi Sika presentano anche proprietà di crack-bridging, con resistenze chimiche totalmente testate per i vari tipi di sostanze chimiche a cui devono resistere e che devono contenere.

Sulla base della vasta esperienza acquisita nella gestione di



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante flessibile resistente agli agenti chimici



- Elevata resistenza all'usura e all'abrasione
- Elevata resistenza chimica
- Impermeabile
- Colorato
- Viscoelastico

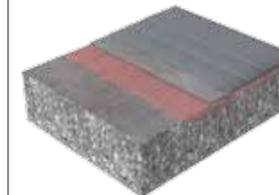
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Rivestimento: **Sikafloor®-390 N**  
Resina epossidica bicomponente, ad elevata resistenza chimica, capacità di riempimento di fessure, colorata, per rivestimenti autolivellanti
- Spessore tot strato: ~2 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento protettivo in epossicatrame per acciaio e calcestruzzo



- Buona resistenza chimica a oli, grassi, acqua salata, ecc.
- Impermeabile
- Applicazione a rullo e spruzzo airless
- Per impianti di trattamento acque di scarico e reflue

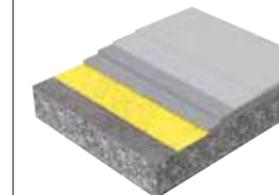
## SISTEMA SIKA

- Sottofondo saturo preparato meccanicamente a superficie asciutta
- Barriera al vapore: **Sikagard®-720 EpoCem®**
- Strato superiore: 3 mani di rivestimento **Sika Poxitar® F** a base di epossicatrame, bicomponente, ad alto contenuto di solidi, nero
- Spessore tot strato: 3 mm
- Contattare l'ufficio tecnico\*



## SOLUZIONE

Rivestimento epossidico resistente all'attacco chimico per acciaio e calcestruzzo



- Elevata resistenza chimica
- Impermeabile
- Applicazione a rullo e spruzzo airless
- Privo di solvente

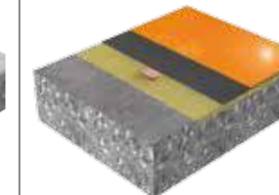
## SISTEMA SIKA

- Barriera al vapore: **Sikagard®-720 EpoCem®**
- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Rivestimento: **Sikagard®-63 N**  
Rivestimento epossidico bicomponente ad alto contenuto di solidi per il rivestimento protettivo di sostanze chimicamente aggressive
- Contattare l'ufficio tecnico\*



## SOLUZIONE

Rivestimento autolivellante conduttivo ad elevata resistenza chimica



- Elevata resistenza all'abrasione e all'usura
- Elevata resistenza chimica
- Colorato, facilità di pulizia
- Conforme alle DIN 61340 e EN 1081

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156/-161**
- Strato conduttivo: **Sikafloor®-220 W Conductive**
- Rivestimento: **Sikafloor®-381 ECF**  
Resina epossidica bicomponente, colorata, priva di solventi, elettrostaticamente conduttiva, per rivestimenti autolivellanti ad elevata resistenza chimica
- Spessore tot strato: ~2 mm
- Kit per il collegamento alla presa di terra: **Sikafloor® Earthing Kit**



\*N.B.: Contattare l'ufficio tecnico per verificare la compatibilità del rivestimento con sostanze chimiche contenute nella vasca

# SOLUZIONI Sikagard® PER PARETI E SOFFITTI

**MOLTI REQUISITI PRESTAZIONALI E DI ESPOSIZIONE** per i diversi locali industriali e commerciali spesso rendono necessaria l'applicazione di un rivestimento protettivo per le pareti. Le specifiche necessità sulle pareti ovviamente variano a seconda del tipo di industria, delle funzioni specifiche dell'area e dei processi che vengono svolti al suo interno.

Le industrie elettroniche ed ottiche necessitano di condizioni di camera bianca sulla superficie delle pareti, con emissioni di particelle o di VOC/AMC minime; inoltre, devono essere facili da pulire ed assicurare che la zona rimanga priva di polvere. Per questo mercato sempre più esigente, Sikagard® Wallcoat N, un rivestimento epossidico in dispersione acquosa, è già dotato di tutte le approvazioni necessarie. Sikagard® Wallcoat N è anche la soluzione ideale per stabilimenti dell'industria alimentare e delle bevande nelle zone di produzione, che di solito vengono sottoposte a regolare pulizia con getti d'acqua ad alta pressione con detergenti forti. Sikagard® Wallcoat N combina perfettamente buona resistenza chimica e meccanica con la facilità di pulizia richiesta.

Le fabbriche di birra ed altre aree di produzione di bevande,

insieme a molti altri impianti di produzione e lavorazione alimentare, presentano zone in cui l'umidità è costantemente molto elevata. Le pareti in queste zone necessitano di rivestimenti con protezione integrale antibatterica e anti-fungina. La gamma di rivestimenti igienici Sikagard® presenta le caratteristiche e le proprietà prestazionali ideali per queste zone importanti; inoltre, questi rivestimenti sono di facile applicazione a pennello, rullo o a spruzzo airless e aderiscono ai più comuni supporti edili per pareti. I rivestimenti igienici Sikagard® sono resistenti all'umidità ed elastomerici, quindi possono adattarsi ai movimenti termici o strutturali senza rompersi o sfaldarsi. Questi rivestimenti sono stati testati completamente secondo molte normative europee, comprese la norma EN 13501 (Reazione al fuoco), ISO 846 (Resistenza biologica), EN 18033 (Resistenza allo sfregamento ad umido e opacità).



## SOLUZIONE

Rivestimento epossidico in dispersione acquosa per pareti, a bassa emissione VOC



- Bassa emissione di particelle
- Buona resistenza all'usura
- Buona resistenza chimica
- Facile da pulire
- Colorato
- Finitura opaca
- Applicabile a rullo o a spruzzo
- Eccellenti proprietà di decontaminabilità secondo DIN 25415

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikagard® Wallcoat N** (diluito con acqua al 5%) o **Sikafloor®-156** +20% di **Diluyente C**
- Strato superiore **Sikagard® Wallcoat N**



## SOLUZIONE

Rivestimento monocomponente in dispersione acquosa per pareti e soffitti



- Permeabile al vapore acqueo
- Facile applicazione
- Elastico
- Colorato
- Finitura opaca
- Certificato contro la formazione dei batteri

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sika® Bonding Primer**
- Possibile rinforzo con rete in fibra di vetro
- **Sika® Reemat Premium**
- Rivestimento intermedio: **Sikagard®-203 W**
- Strato superiore: rivestimento **Sikagard®-203 W** a base di dispersione acrilica monocomponente per pareti e soffitti in zone con umidità costantemente elevata
- Spessore tot strato: 0,6 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento monocomponente colorato in dispersione acquosa per pareti e soffitti



- Velocità di indurimento
- Elastico
- Permeabile al vapore
- Finitura lucida
- Resistenza al lavaggio con detergenti
- Certificato contro la formazione dei batteri

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sika® Bonding Primer**
- Strato intermedio: **Sikagard®-203 W** (a seconda del ciclo)
- Rivestimento: **Sikagard®-207 W**
- Spessore tot strato: ~0,6 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento monocomponente colorato in dispersione acquosa per pareti e soffitti



- Velocità di indurimento
- Elastico
- Permeabile al vapore
- Finitura opaca
- Resistenza al lavaggio con detergenti
- Certificato per aree sterili (GSM)

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sika® Bonding Primer**
- Strato intermedio: **Sikagard®-203 W** (a seconda del ciclo)
- Possibile rinforzo con rete in fibra di vetro
- **Sika® Reemat Premium**
- Rivestimento: **Sikagard®-206 W**
- Spessore tot strato: ~0,6 mm



# SOLUZIONI Sikafloor® PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE E DELLE BEVANDE

## PAVIMENTAZIONI NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE E DELLE BEVANDE

Per produrre alimenti di qualità, è di cruciale importanza un ambiente di lavoro sano e pulito. La chiave sta nella corretta scelta del pavimento, dato che è sempre sottoposto a sollecitazioni causate da acqua, agenti chimici, variazioni di temperatura, detergenti per la pulizia, ecc. Inoltre lo strato di finitura del pavimento deve soddisfare i requisiti di igiene, salute e sicurezza. I Sistemi Sikafloor® soddisfano tutti i requisiti richiesti grazie alla loro flessibilità di design.

## DESIGN E FINITURA SUPERFICIALE

I sistemi di pavimentazione nelle aree umide e di processo necessitano di solito di una superficie antiscivolo, che sia facile da pulire, ma totalmente impermeabile, resistente all'acqua e alle sollecitazioni chimiche. I Sistemi Sikafloor® offrono un'ampia gamma di soluzioni antiscivolo.

## GIUNTI PER PAVIMENTAZIONI

Le pavimentazioni devono essere progettate e realizzate

con il minor numero possibile di giunti. Questo perché i giunti tendono a diventare un ricettacolo di sporcizia e batteri, ed essendo difficili da pulire, possono essere punti attaccabili da aggressioni meccaniche e abrasione. I Sistemi Sikafloor® sono progettati per realizzare pavimentazioni senza connessioni e giunti, ad eccezione dei necessari giunti di movimento ed espansione.

## CERTIFICAZIONI

La pavimentazione deve ovviamente impedire la penetrazione o la migrazione negli alimenti e nell'ambiente di qualsiasi sostanza pericolosa per la salute.

I Sistemi Sikafloor® sono certificati secondo le più recenti direttive EEC per l'idoneità all'impiego nell'industria alimentare.

## SHOCK TERMICI

L'eccellente adesione al sottofondo in calcestruzzo e la corretta progettazione dello spessore del Sistema Sikafloor® assicurano la protezione da delaminazioni a seguito di shock termici,

dovuti a riscaldamento o raffreddamento rapidi, persino con pulizia a vapore frequente o ciclica e nelle aree di raffreddamento/congelamento alimenti.

## ESPOSIZIONE AGLI AGENTI CHIMICI

I Sistemi Sikafloor® resistono all'esposizione agli agenti chimici contenuti negli ingredienti alimentari, come acidi organici aggressivi e zuccheri, ed ai disinfettanti e detergenti industriali.

## TEMPI DI ATTESA

Ogni giorno di fermo produzione è molto costoso, sia in caso di nuove costruzioni sia di ristrutturazioni, ed è essenziale terminare ogni fase di lavorazione nel più breve tempo possibile. E' perciò importante già in fase di progetto valutare il Sistema Sika più idoneo, anche in funzione dei tempi di realizzazione.

## TECNOLOGIA PER CALCESTRUZZO "NON STAGIONATO" E UMIDO

Sika® EpoCem® è una "barriera all'umidità" temporanea

che permette di applicare lo strato di finitura anche con elevato contenuto di umidità del sottofondo. Sika® EpoCem® è una tecnologia speciale che consente l'applicazione su calcestruzzo non stagionato o umido, riducendo i tempi di cantiere ed eliminando il rischio di formazione di bolle. Con risparmio di tempo e di denaro.

## Sikafloor®PurCem®

Sikafloor® PurCem® è ideale per aree soggette a condizioni anche estreme di esercizio, ed offre eccellenti caratteristiche:

- Approvato per l'impiego nell'Industria Alimentare con certificazioni USDA, Canadian e British EN Standards
- Resistente agli agenti chimici e all'abrasione
- Indurimento rapido, tempi di fermo produzione ridotti
- Resistente a shock termici
- Ampio spettro di temperature di esercizio (-40 °C ÷ +140 °C)
- Facile pulizia
- Superficie non porosa, antiscivolo, non assorbente
- Vari colori a scelta
- Antiscivolo

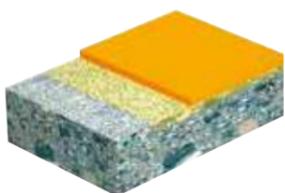


# SOLUZIONI Sikafloor® PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE E DELLE BEVANDE



## SOLUZIONE

Rivestimento epossidico autolivellante, colorato



- Elevata resistenza all'usura
- Buona resistenza chimica
- Colorato
- Facilità di pulizia
- Autolivellante
- Idoneo al contatto alimentare

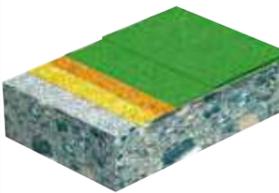
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156 /-161** primer epossidico, senza solventi
- 1x **Sikafloor®263 SL** Resina epossidica colorata, senza solventi, per massetti autolivellanti
- Spessore tot strato: 2-3 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento multistrato antiscivolo, colorato



- Elevata resistenza all'usura
- Resistenza chimica
- Colorato
- Antiscivolo
- Idoneo al contatto alimentare

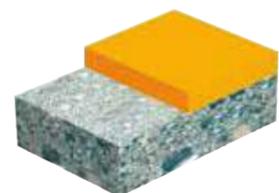
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-156 /-161**
- Spolvero intensivo con sabbia di quarzo
- Finitura: 1x **Sikafloor®264** Rivestimento di finitura colorato, bicomponente, a base epossidica
- Spessore tot strato: 1-1,5 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento resistente a sollecitazioni medio-pesanti



- Elevata resistenza chimica
- Elevata resistenza all'usura
- Facilità di pulizia
- Colorato
- Liscio
- Autolivellante
- Idoneo al contatto alimentare

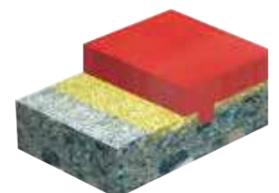
## SISTEMA SIKA

- Primer: non necessario
- Se umidità > 4% eseguire una rasatura a zero con **Sikafloor®-21 PurCem®**
- Rivestimento poliuretano-cemento tricomponente a resistenze medio-alte
- Spessore tot strato: 4,5-6 mm



## SOLUZIONE

Massetto resistente a elevate sollecitazioni



- Elevata resistenza all'usura
- Elevata resistenza chimica
- Elevata resistenza a shock termici
- Colorato
- Antiscivolo
- Facilità di pulizia (incl. vapore)
- Idoneo al contatto alimentare

## SISTEMA SIKA

- Massetto: **Sikafloor®-20 PurCem®** Massetto poliuretano-cemento resistente ad elevate sollecitazioni a 3 componenti, a base di acqua, antiscivolo
- Spessore tot strato: 0-9 mm



## SOLUZIONE

Malta di raccordo per gusce e raccordi



- Elevata resistenza all'usura
- Elevata resistenza chimica
- Buona resistenza agli urti
- Buona resistenza all'abrasione
- Idoneo al contatto alimentare

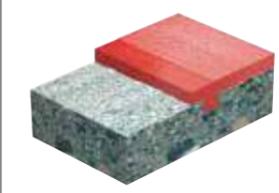
## SISTEMA SIKA

- **Sikafloor®-29 PurCem®** Malta poliuretano-cemento per esecuzione di gusce e raccordi
- Spessore tot strato: 3-9 mm



## SOLUZIONE

Multistrato per sollecitazioni medio-pesanti



- Colorato
- Facilità di pulizia
- Elevata resistenza chimica
- Elevata resistenza all'usura
- Antiscivolo
- Idoneo al contatto alimentare

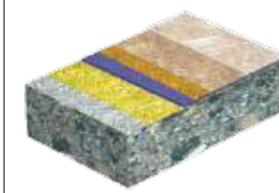
## SISTEMA SIKA

- **Sikafloor®-22 PurCem®** spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo
- Rivestimento: **Sikafloor®-31 PurCem®**
- Spessore tot strato: 4,5-6 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento a base PMMA per aree interne ed esterne



- Capacità di crack bridging
- Ottima resistenza agli impatti
- Idoneo al contatto alimentare

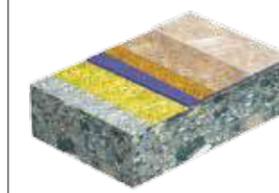
## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-13 Pronto**
- Strato di base: **Sikafloor®-15 Pronto** con spolvero con sabbia di quarzo
- Rivestimento: **Sikafloor®-18 Pronto** Rivestimento bicomponente per aree interne ed esterne a base di PMMA
- Spessore tot strato: 2-4 mm



## SOLUZIONE

Rivestimento flessibile a base PMMA per aree umide



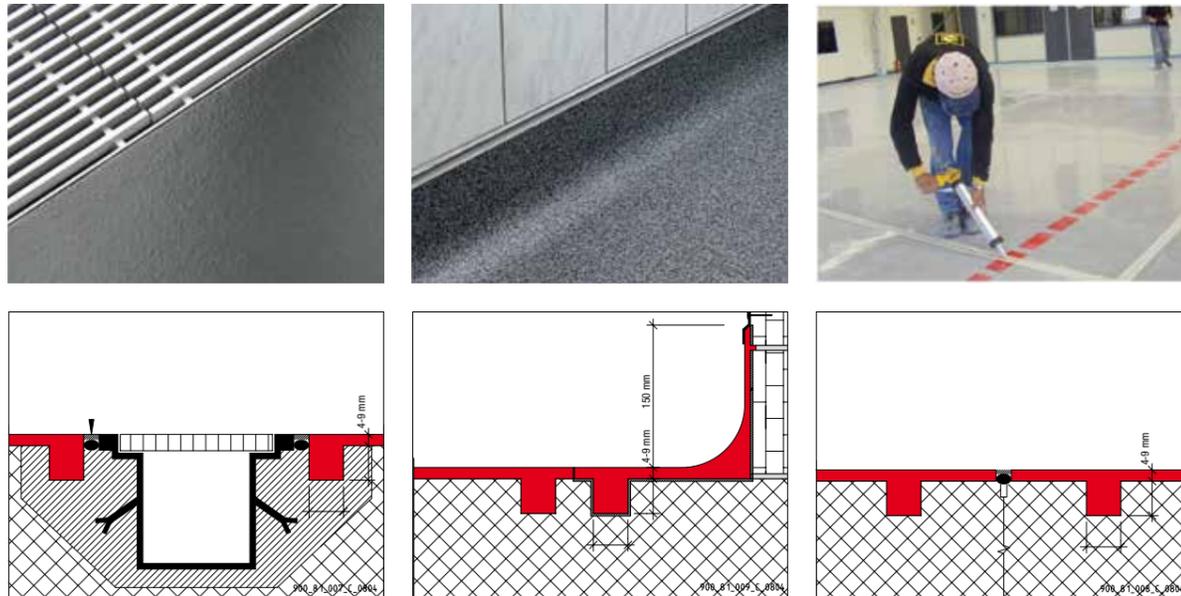
- Elastico
- Velocità di indurimento
- Buone resistenze meccaniche e chimiche
- Idoneo al contatto alimentare

## SISTEMA SIKA

- Primer: **Sikafloor®-13 Pronto**
- Strato di base: **Sikafloor®-15 Pronto**
- Sigillatura: **Sikafloor®-14 Pronto**
- Spolvero con sabbia di quarzo
- Rivestimento: **Sikafloor®-17 Pronto** Rivestimento bicomponente per aree interne ed esterne a base di PMMA



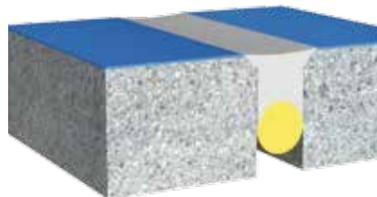
# DETTAGLI E GIUNTI PER PAVIMENTAZIONI



## CANALI DI SCOLO / POZZETTI

I canali di scolo / pozzetti dovrebbero essere sempre progettati in modo da rimanere fuori dalle aree trafficate, laddove possibile. Le pendenze del pavimento dovrebbero essere realizzate in modo da convogliare i liquidi il più rapidamente possibile nei canali di scolo. Quando è inevitabile avere i canali di scolo / pozzetti nelle aree trafficate, bisogna fare attenzione che il canale sia adeguatamente protetto, in quanto tali zone sono le più soggette a danneggiamenti prematuri.

La soluzione Sika per la sigillatura dei giunti è Sikaflex® Pro-3, sigillante elastico per tutti i tipi di pavimentazioni.



## GIUNTI

La progettazione dei giunti, che sono un punto molto debole della pavimentazione, deve essere fatta con un'attenzione particolare nel prevenire possibili danni. Inoltre, le pavimentazioni industriali richiedono sigillanti affidabili per resistere all'aggressione chimica e meccanica, causata p.es. dal traffico veicolare, dalle macchine per la pulizia, ecc.



## SIGILLANTE AD ALTE PRESTAZIONI PER PAVIMENTAZIONI

- Conforme alle norme e direttive internazionali più rilevanti
- Applicabile su supporti umidi nei giunti di pavimento
- Elevata resistenza meccanica
- Resistente alle spazzole delle macchine pulitrici
- Eccellente resistenza allo strappo
- Allungamento al lavoro fino al 25%
- Resistente a gran parte dei prodotti per pulizia
- Compatibile con i Sistemi Sikafloor®
- Indurimento senza formazione di bolle
- Facile da applicare

- Primer: **Sika® Primer-3 N**
- Sigillatura giunto: **Sikaflex® PRO-3** Sigillante elastico igroindurente a base poliuretanica, monocomponente, per pavimentazioni.
- Dimensioni giunto: Larghezza min. / max. = 10 / 35 mm



# SCELTA E PROGETTAZIONE DEI SISTEMI Sika® PER PAVIMENTAZIONI

## CICLO DI VITA



Questo è forse il criterio più importante ed è certamente la prima domanda da porsi quando si sceglie un a pavimentazione: Qual è il ciclo di vita richiesto - 2, 5, 10 o 20 anni? E' fattibile o auspicabile la frequente o regolare manutenzione? Le caratteristiche del pavimento devono ovviamente essere progettate per soddisfare questa aspettativa di vita e durata, compresi i periodi in cui non sono programmati interventi di manutenzione.

## REQUISITI STRUTTURALI



Si deve tener conto dei carichi statici e dinamici a cui il pavimento sarà sottoposto sia durante la costruzione che in fase di esercizio. Se il rivestimento del pavimento deve essere in grado di contrastare queste sollecitazioni, la corretta funzionalità del sistema è tuttavia legata al supporto su cui è applicato, cioè la soletta o il massetto in calcestruzzo.

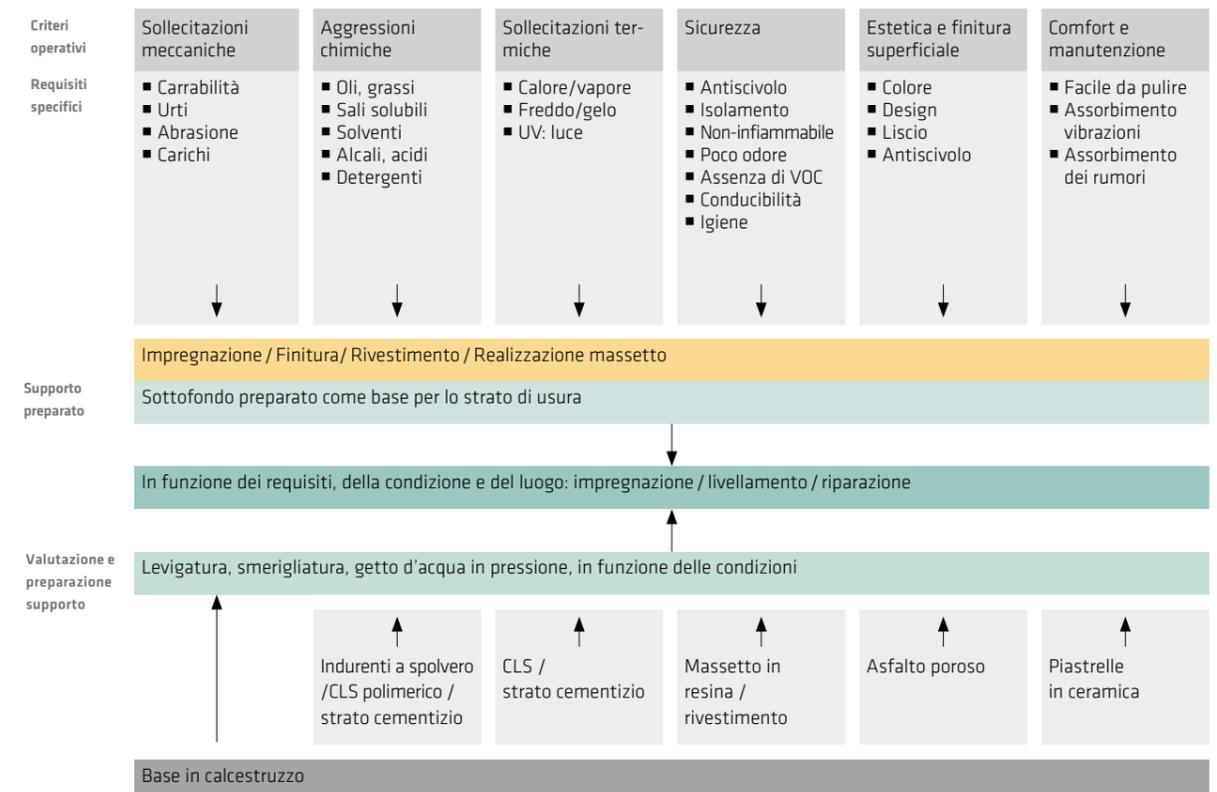
Nota: In alcuni casi può rendersi necessario un rinforzo strutturale della soletta, per esempio con i sistemi compositi di rinforzo strutturale Sika® CarboDur®.

## COLORE ED ASPETTO

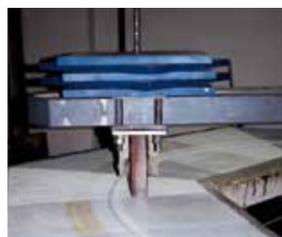


Oltre a fornire una concreta protezione continua contro i liquidi corrosivi e l'usura meccanica, la pavimentazione deve soddisfare anche requisiti relativi alla facilità di manutenzione, all'igiene, alla sicurezza e alla durabilità e, non ultimo, l'aspetto estetico e il colore che si adattino all'ambiente. Per soddisfare i requisiti richiesti dal progettista e le esigenze del committente, è necessario prendere sempre in considerazione sia i criteri funzionali, sia quelli estetici. I Sistemi Sikafloor® sono in grado di offrire soluzioni alternative in termini di colori, design e finiture superficiali.

## CRITERI DI SCELTA DEL SISTEMA DI PAVIMENTAZIONE



# REQUISITI SPECIFICI DI PROGETTO



## TRAFFICO ED USURA MECCANICA



Il pesante e frequente traffico veicolare aumenta la richiesta di resistenza all'abrasione del rivestimento. Spesso l'usura o l'esposizione maggiore avvengono in aree localizzate. Per esempio le aree di carico (ribalte) o quelle intorno ad alcuni impianti possono richiedere un trattamento diverso o supplementare rispetto al resto della pavimentazione.



## RESISTENZA CHIMICA



La resistenza agli attacchi chimici è uno dei maggiori fattori da considerare per la finitura superficiale. E' necessario valutare gli effetti sul pavimento dei singoli agenti chimici presenti, nonché gli effetti delle loro combinazioni o miscele. Le temperature elevate di solito aumentano l'aggressività degli agenti chimici.



## TEMPERATURA



La resistenza a shock termici può diventare un requisito molto importante per le pavimentazioni. E' necessario infatti considerare non soltanto la temperatura dei macchinari in funzione e quella dei prodotti durante il processo, ma anche la temperatura delle aree adiacenti. Lo sversamento di agenti chimici, le alte temperature del vapore usato per pulire, o repentini e drastici raffreddamenti possono provocare importanti shock termici, che i sistemi Sikafloor® sono in grado di sopportare.



## ANTISCIVOLOSITÀ



Le pavimentazioni possono richiedere differenti gradi di antiscivolosità, in funzione del tipo di ambiente, per esempio aree di processo "umide" o "asciutte". Si tratta principalmente di prevedere il tipo adeguato di superficie e di finitura in funzione della facilità di pulizia e del potere antisdrucchiolo richiesti. In generale, maggiore è la ruvidità superficiale, maggiore è l'effetto antiscivolo.



## RESISTENZA AL FUOCO



Esistono specifiche normative, a livello nazionale, in merito al comportamento al fuoco dei materiali utilizzati nelle costruzioni. I rivestimenti resinosi realizzati con i prodotti Sikafloor® sono conformi alle normative vigenti.



## IGIENE



Oggi le pavimentazioni devono soddisfare i più elevati standard di igiene e requisiti sempre più specifici per la prevenzione di contaminazioni, soprattutto nel settore del nucleare e nell'industria farmaceutica, cosmetica, alimentare, delle bevande, chimica ed elettronica.



## RESISTENZA AGLI URTI, CARICO PUNTUALE



Le aree di movimentazione merci, come aree produttive, magazzini, banchine di carico, ecc., sono soggette a carichi da compressione e carichi dinamici causati dal movimento delle merci su carrelli elevatori, camion, pallets, ecc. E' essenziale assicurare che le sollecitazioni risultanti non siano superiori alla resistenza del materiale del rivestimento e/o del supporto.



## IMPERMEABILITÀ



I Sistemi Sikafloor® possono realizzare una finitura impermeabile, al fine di proteggere il calcestruzzo dagli attacchi di liquidi aggressivi ed il sottosuolo e le acque di falda da infiltrazioni inquinanti. In tal modo si ha la sicurezza di contenere in modo affidabile i materiali aggressivi e dannosi per l'ambiente.



## INDURIMENTO RAPIDO



I sistemi di pavimento a rapido indurimento possono ridurre sensibilmente i tempi di fermo produzione. Questa necessità si presenta soprattutto in fase di manutenzione, ma anche per nuove realizzazioni e in caso di applicazioni con basse temperature. Sika dispone di una gamma completa di sistemi accelerati e a rapido indurimento.



## RIVESTIMENTO SU CALCESTRUZZO UMIDO



In molti casi di ripristino o di nuove costruzioni, il calcestruzzo fresco appena gettato deve essere velocemente rivestito e protetto. Per ridurre i tempi di attesa che sarebbero necessari per l'asciugatura del sottofondo, si possono utilizzare soluzioni innovative grazie alla tecnologia Sika® EpoCem®.



## PROPRIETÀ DI CRACK-BRIDGING



Nei sistemi di rivestimento di pavimentazioni, viene spesso richiesta la caratteristica di crack-bridging (capacità di far ponte sulle fessure) statica e dinamica, al fine di proteggere adeguatamente il supporto, per esempio nel caso dei parcheggi, che altrimenti dovrebbe prevedere adeguati trattamenti da realizzarsi in fase costruttiva. I Sistemi Sika possiedono elevate proprietà di crack-bridging fino ad almeno -20 °C.



## ASSORBIMENTO DEL RUMORE DA CALPESTIO



Le aree pubbliche di passaggio e di incontro, come sale d'ingresso, corridoi, aree espositive e negozi, richiedono un maggior livello di comfort, con l'assorbimento dei rumori da calpestio e la riduzione della trasmissione aerea dei rumori. Per questo motivo raccomandiamo la scelta dei sistemi flessibili Sika per pavimentazioni. Nota: Per l'assorbimento del rumore sono disponibili anche gli adesivi SikaBond® per pavimentazioni in legno (conformi alla nuova normativa europea Parte E per l'isolamento acustico).



## BASSA EMISSIONE DI ODORE, ASSENZA DI VOC



I sistemi senza solventi con bassa emissione di odori e a basse emissioni VOC dovrebbero sempre essere utilizzati per le applicazioni in ambienti domestici o stanze e locali chiusi.



## CONDUCIBILITÀ ELETTRICA / ESD



C'è una crescente richiesta di pavimentazioni conduttive e antistatiche, che hanno lo scopo di proteggere le strumentazioni elettroniche sensibili a scariche, dovute all'accumularsi di cariche elettrostatiche, che potrebbero anche generare incendi o esplosioni in atmosfere saturate di sostanze infiammabili. Sika è leader in questa tecnologia per rivestimenti di pavimentazioni e pareti. Vedere anche alle pag.24-27.



## PULIZIA E MANUTENZIONE



Per garantire che le pavimentazioni Sika restino funzionali e si conservino negli anni, è indispensabile utilizzare attrezzature, detergenti e prodotti per la manutenzione specifici, in funzione del tipo di pavimento e di sporco da rimuovere. Sika può fornire, su richiesta, indicazioni e raccomandazioni per la pulizia e la manutenzione.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA



Il calore del pavimento è percepito dai nostri piedi in modo molto diverso e soggettivo. Oltre alla temperatura ambientale ed a quella della superficie del pavimento, il valore più significativo è rappresentato dalla conducibilità termica del supporto. Sika dispone di soluzioni di Comfort Flooring ad elevato potere di isolamento ed elasticità in grado di migliorare il comfort abitativo. Vedere anche alle pag. 34-39.

# REQUISITI SPECIFICI DI PROGETTO

(continuazione)



## VARIETÀ DI COLORI



La gamma di pavimentazioni Sikafloor® è disponibile in una molteplice quantità di colori e tonalità e si possono realizzare colori speciali, su richiesta del committente, per soddisfare particolari esigenze specifiche.



## RESISTENZA AI RAGGI UV



Quando il colore è importante o quando è prevista un'intensa esposizione alla luce del sole, è possibile utilizzare i prodotti della linea Sikafloor® che sono resistenti alla luce ed agli UV.



## RESISTENZA A ROTELLE DI SEDIE E MOBILI



Le rotelle montate su sedie ed altri mobili hanno un diametro relativamente piccolo e quindi possono creare pesanti carichi puntuali sul pavimento. E' quindi opportuno scegliere sistemi di pavimentazioni con la necessaria resistenza all'abrasione.



## EMISSIONI VOC/AMC



Uno dei principali scopi dei rivestimenti di pavimentazioni e pareti negli ambienti sterili è quello di prevenire gli effetti potenzialmente dannosi delle emissioni VOC/AMC (Composti Volatili Organici / Contaminanti Molecolari Aerei) rilasciate in atmosfera e che possono pregiudicare la qualità di materiali sensibili presenti in tali ambienti. I sistemi Sikafloor® per Camera Bianca rappresentano lo "stato dell'arte" di questa tecnologia e sono stati testati per ottenere le migliori performance in tutto il mondo.



## CONTATTO CON ALIMENTI



La pavimentazione nell'industria alimentare e delle bevande deve rispondere a severe norme igieniche e deve anche resistere a intense e frequenti operazioni di pulizia. Molti Sistemi Sikafloor® sono ideati per il contatto diretto con alimenti ed acqua potabile.



## EMISSIONI DI PARTICOLATO



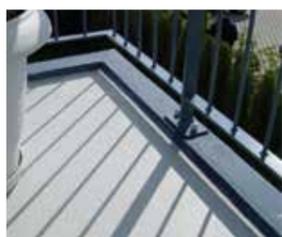
Per l'idoneità di un ambiente sterile si tiene conto anche di una serie di parametri aggiuntivi, come l'emissione di particolato, importanti per lo sviluppo di prodotti specifici in tali ambienti. Vedere anche i sistemi Sikafloor® per Camera Bianca alle pag. 22-25.



## PLANARITÀ E LIVELLAMENTO



Per realizzare superfici lisce (livellamento) o orizzontali (planarità) per impieghi che non prevedano elevate prestazioni, p. es. prima della posa di rivestimenti finali come moquette, pavimentazioni in gomma, parquet e piastrelle in locali abitativi o aree pubbliche, oppure per impieghi per alte prestazioni, p. es. aree per specifici mezzi di trasporto ad elevato carico o per trasporto pneumatico.



## SISTEMI MONOCOMPONENTI



I sistemi monocomponenti a base poliuretanica offrono una tecnologia unica, che consente al materiale di sfruttare l'umidità atmosferica per innescare il processo di indurimento. Ciò permette di applicare questi rivestimenti quasi indipendentemente dagli agenti atmosferici (temperatura, umidità o punto di rugiada) ottenendo un indurimento rapido.

# IL TEMPO È DENARO - ABBATTIMENTO DEI TEMPI DI ATTESA PER NUOVE COSTRUZIONI E RIPRISTINI

## LA PROGRAMMAZIONE DI "INIZIO" E "FINE" PAVIMENTAZIONE IN CANTIERE

non sempre corrisponde ai tempi richiesti in cantiere (p.es. tempi di attesa tra gli strati, ritardi dovuti alle condizioni del supporto o del cantiere, ecc.).

Nella maggior parte dei cantieri le pavimentazioni sono l'ultima opera realizzata e spesso sono eseguiti in tempi ristretti.

Se si dovesse aspettare il raggiungimento delle condizioni ideali del supporto in calcestruzzo (resistenza a trazione min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> ed U.r. <4 %), per la maggior parte dei prodotti per rivestimento sarebbe necessario un tempo di maturazione di almeno 28 giorni, come da relative schede tecniche.

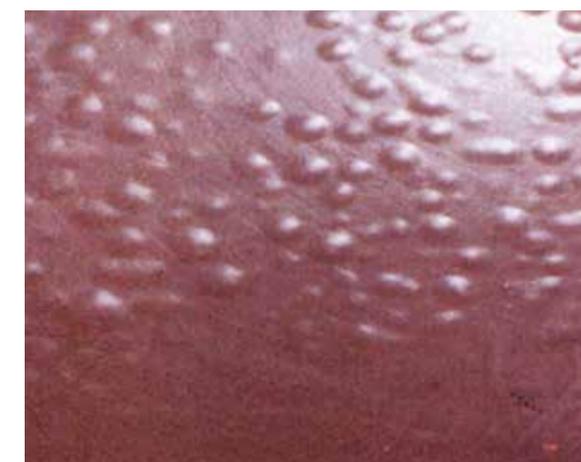
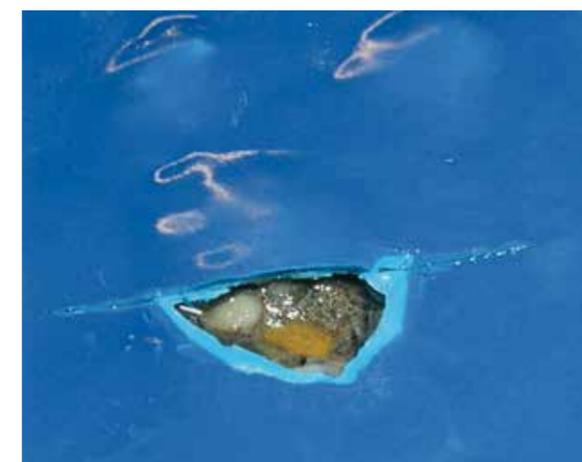
Con l'applicazione dello strato intermedio Sikafloor®-81 è possibile ridurre i tempi di attesa in modo significativo. Infatti può essere applicato direttamente, dopo soltanto 7-10 giorni dalla posa, sul calcestruzzo non stagionato o su vecchi supporti umidi da ripristinare, per esempio dopo preparazione con idrolavaggio in pressione.

La tecnologia Sika® EpoCem® previene o risolve i danni del rivestimento dovuti a supporti umidi o non stagionati. Sikafloor® EpoCem® può essere anche utilizzato quando non si è sicuri se la soletta in calcestruzzo possiede un'adeguata barriera al vapore sottostante. Un aumento dell'umidità in solette a contatto con il terreno può causare seri problemi per molti tipi di pavimentazioni in resina, problemi che di solito portano alla formazione di bolle o alla delaminazione.

I vantaggi di Sikafloor® EpoCem® si basano sulle particolari

componenti del sistema: una resina epossidica dispersa in un rivestimento cementizio autolivellante o tissotropico. Con questo materiale si può realizzare un sottofondo omogeneo, liscio e compatto prima della posa dello strato di finitura. L'intima combinazione epossi-cementizia forma una barriera temporanea alla risalita dell'umidità e un fondo di elevata resistenza.

Su tale strato intermedio si possono applicare rivestimenti in resina ad alto spessore e/o solido, con un breve tempo di attesa che va dalle 18 alle 36 ore dalla sua applicazione. Non è necessaria alcuna ulteriore preparazione della superficie per ottenere un pavimento liscio e senza pori.



# IL TEMPO È DENARO – ABBATTIMENTO DEI TEMPI DI ATTESA PER NUOVE COSTRUZIONI E RIPRISTINI

## RISPARMIO DI TEMPO PREVISTO CON LA TECNOLOGIA Sika® EpoCem®:

La realizzazione della pavimentazione industriale e il tempo necessario prima che si possa procedere all'ultimazione degli altri lavori ed alla messa in funzione dell'impianto rappresentano un fattore di ritardo in molti progetti. Il risparmio di tempo e di costi che si ottiene con la tecnologia Sika® EpoCem® può essere davvero significativo

### TEMPI TRADIZIONALI DI REALIZZAZIONE

	Settimana 1	Settimana 2	Settimana 3	Settimana 4	Settimana 5
Massetto in calcestruzzo	Tempo di maturazione / indurimento				
Pavimentazione in resina					
Primer					
Strato base					
Strato di finitura					
Pavimento calpestabile					
Pavimento pronto per l'uso					

### TEMPI DI REALIZZAZIONE CON SISTEMA SIKa

	Settimana 1	Settimana 2	Settimana 3	Settimana 4	Settimana 5
Massetto in calcestruzzo					
Pavimentazione in resina					
Sika® EpoCem®					
Barriera temporanea all'umidità					
Primer					
Strato base					
Strato di finitura					
Pavimento calpestabile					
Pavimento pronto per l'uso					

### RISPARMIO DI TEMPO CON Sika® EpoCem®

Tradizionale					
Sistema Sika					
		Risparmio di tempo:			
		2 settimane con Sika® EpoCem®			

**EpoCem®**

Niente più attese. Niente più ritardi.

# LA PROCEDURA APPLICATIVA DEI SISTEMI Sikafloor®

Ispezione e preparazione del supporto

## IL SUPPORTO, VECCHIO O NUOVO CHE SIA, È LA BASE DEL RIVESTIMENTO.

La sua ispezione e valutazione sono essenziali per determinarne la corretta preparazione e quindi ottenere il risultato migliore.

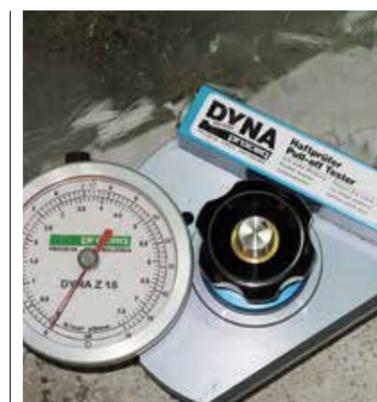
Si richiede quindi che la superficie del supporto sia pulita, asciutta, compatta e senza polvere, parti friabili o in distacco o altri contaminanti superficiali.

E' necessario garantire la massima adesione tra il rivestimento e il supporto.



### DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE

La resistenza a compressione del supporto non deve essere minore di 25 N/mm<sup>2</sup> (25 MPa). Per situazioni di particolari carichi, può essere necessaria una resistenza maggiore. E' opportuno eseguire numerose misurazioni su tutto il pavimento e su tutte le zone in cui è previsto il rivestimento per determinare più accuratamente l'idoneità della resistenza a compressione.



### DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A TRAZIONE

I supporti in calcestruzzo presentano uno strato superficiale di lattime di cemento, di alcuni millimetri, caratterizzato da bassa resistenza a trazione. Questo strato debole deve sempre essere rimosso. Anche le sollecitazioni causate dalla contrazione del massetto, dagli shock termici o dal carico eccessivo possono ridurre la forza di coesione. La resistenza minima deve essere:  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$  ( $\geq 1.5 \text{ MPa}$ ). Ogni area non conforme deve essere rimossa e sostituita.



### CONTENUTO DI UMIDITÀ DEL SUPPORTO

E' estremamente importante misurare il contenuto di umidità del supporto in calcestruzzo, perché il rivestimento può essere eseguito normalmente soltanto con un contenuto di umidità < 4%. Un metodo molto semplice per verificare la presenza di umidità è il test secondo ASTM D4263 (foglio in polietilene fissato a pavimento). Ciò consente di verificare, dopo almeno 24 ore dal posizionamento, la presenza di condensa dovuta alla risalita di vapore o umidità. Un'umidità del supporto superiore al 4% in volume o un'umidità di risalita (condensa) richiedono un ulteriore tempo di asciugatura o l'impiego della tecnologia Sikafloor® EpoCem® come barriera temporanea all'umidità.

# LA PROCEDURA APPLICATIVA DEI SISTEMI Sikafloor®

Ispezione e preparazione del supporto



## CONDIZIONI AMBIENTALI

Se le condizioni ambientali vengono ignorate, possono verificarsi seri difetti nel rivestimento in resina, p. es. scarsa adesione, sbollatura, formazione di crateri, superfici irregolari ed indurimento non adeguato. E' quindi opportuno controllare i seguenti parametri più volte al giorno, prima, durante e dopo l'applicazione, per garantire che i valori rientrino nei limiti stabiliti dal sistema:

- Temperatura ambientale (temperatura dell'aria)
- Temperatura del supporto
- Punto di rugiada



## PREPARAZIONE E PULIZIA

Le zone deboli del supporto e lo strato di lattime di cemento, se non adeguatamente rimossi, possono compromettere l'adesione del rivestimento. Le superfici devono perciò essere sempre preparate meccanicamente per ottenere un supporto sano e pulito. Polvere, oli, grassi ed altri contaminanti, che possono ridurre o impedire l'adesione del rivestimento, devono essere rimossi mediante un'accurata pulizia e l'aspirazione di tutti i materiali di risulta.

# LA PROCEDURA APPLICATIVA DEI SISTEMI Sikafloor®

Miscelazione dei prodotti

OGNI PRODOTTO Sikafloor® DEVE ESSERE MISCELATO ACCURATAMENTE PRIMA DELL' APPLICAZIONE. IL MISCELATORE USATO DEVE ESSERE DI ADEGUATA POTENZA E A BASSA VELOCITÀ DI MESCOLAZIONE.



## TRAPANO MISCELATORE

Questo utensile è raccomandato solo per leganti senza aggiunta di aggregati. Rimescolare il componente A. Quindi aggiungere il componente B e miscelare per almeno 3 minuti, fino a completa omogeneizzazione.



## MISCELATORE DOPPIO (A MANO LIBERA O SU UN SUPPORTO)

Ideale per tutti i sistemi con aggiunta di cariche o aggregati, come p.es. le malte epossidiche. Prima miscelare i componenti A+B insieme, quindi porre la miscela A+B nel contenitore di miscelazione e aggiungere il componente in polvere C, continuando a mescolare. Miscelare per almeno 3 minuti, fino a completa omogeneizzazione.



## MACCHINA IMPASTATRICE

Questa macchina è progettata per la corretta miscelazione di tutti i tipi di malta e massetto. Prima di tutto mettere il componente in polvere C nella vasca di miscelazione, quindi, sempre mescolando, aggiungere i componenti A + B precedentemente miscelati. Miscelare per almeno 3 minuti fino a completa omogeneizzazione.







# SIKA: LEADER MONDIALE DI PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA



Per maggiori informazioni su Sika Italia



## CHI SIAMO

Sika è un'azienda attiva in tutto il mondo nella chimica integrata applicata all'edilizia e all'industria, leader nei processi di produzione di materiali per sigillatura, incollaggio, isolamento, impermeabilizzazione, rinforzo e protezione di strutture.

Sika produce additivi per calcestruzzo di elevata qualità, malte speciali, sigillanti e adesivi, prodotti per l'isolamento, l'insonorizzazione e il rinforzo strutturale, pavimentazioni industriali e prodotti impermeabilizzanti.

La presenza locale in tutto il mondo, con filiali in 80 Paesi ed oltre 16.000 collaboratori, assicura il contatto diretto con Sika dei nostri Clienti.

Si applicano le condizioni generali di vendita in vigore.

Fare riferimento alla Scheda Tecnica di Prodotto prima di ogni utilizzo.



## Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo (Mi)  
Italia

## Contatti

Tel. +39 02 54778 111  
Fax +39 02 54778 119  
www.sika.it

**BUILDING TRUST**

