

Sikafloor®-400 N Elastic

Rivestimento poliuretano monocomponente ad elevata elasticità

Indicazioni generali

Descrizione Sikafloor®-400 N Elastic è un rivestimento monocomponente ad elevata elasticità, contenente solvente, resistente ai raggi UV, colorato, a base poliuretano, igroindurente.

Campi di impiego

- Rivestimento liscio o antisdrucchiolo, UV-resistente, impermeabile, in grado di fare ponte sulle fessure
- Indicato per sollecitazione meccanica da leggera a media
- Indicato per rivestimento di balconi, terrazze, ponti pedonali, scalinate, ecc.

Vantaggi

- Elevata elasticità
- Capacità di far ponte su fessure
- Impermeabile
- Resistente ai raggi UV, non ingiallente
- Resistente al contatto delle intemperie
- Resistente all'abrasione da uso normale
- Possibilità di realizzare finiture antisdrucchiolo

Tests Approvato secondo il "Ground Water Protection System" Z-59

Caratteristiche tecniche

Colore Ampia scelta di colori RAL

Confezione Secchio da kg 6 e kg 18

Conservazione Conservare negli imballi originali integri, in magazzini asciutti a temperatura compresa tra +5°C e +30°C.
Se conservato nelle confezioni originali sigillate e non deteriorate: 6 mesi dalla data di produzione

Dati tecnici

Densità 1,6 kg/litro a 23°C DIN EN ISO 2811-1

Residuo secco Ca. 77% sul volume, 88% sul peso

VOC < 500 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti di tipo IIA/j tipo sb (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06)

Allungamento a rottura +23°C: ca. 320% (stag. 7 gg. a 23 °C) DIN 53504
-20°C: ca. 70% (stag. 7 gg. a 23 °C)

Resistenza termica (*)		Calore secco
Permanente		50°C
Breve termine (7 gg)		80°C
Breve termine (8 h)		100°C
(*) senza presenza di aggressione chimica		
Resistenza all'abrasione	30 mg (CS 10/1000/1000) (8 gg a +23°C) (Test Abrasimetro Taber)	DIN 53109
Resistenza chimica	Resistente a diverse sostanze. Contattare la Sede. Attenzione, vino, caffè, alcune foglie e petali di fiori possono causare viraggi di colore superficialmente senza comunque che questo fenomeno alteri le caratteristiche prestazionali del rivestimento.	
Sistemi	<p><i>Sistema per usura leggera (spessore 0,3-0,5 mm):</i> Primer 1 Sikafloor®-400 N Elastic + 10% in peso diluente C Finitura 1 Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p><i>Sistema per usura media (spessore 0,7-1,2 mm):</i> Primer 1 Sikafloor®-156 Finitura almeno 1 Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p><i>Sistema per usura elevata (spessore 1,5-2 mm):</i> Primer 1 Sikafloor®-156 + spolvero a rifiuto con sabbia di quarzo (0,4-0,7 mm) Finitura almeno 1 Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p><i>Parti inclinate (pendenza superiore al 4%)</i> Finitura Sikafloor®-400 N Elastic+ 1,5-2% Stellmittel® T</p> <p><i>Applicazione per la protezione dalle acque sotterranee (spessore ca. 1,0 mm)</i> Primer 1 Sikafloor®-156 Finitura 1 Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p>I sistemi sopra descritti devono essere rigorosamente rispettati e non possono essere cambiati.</p>	
Consumo	Primer	Rivestimento
Debole usura 0,3-0,5 mm	1 mano di Sikafloor®-400 N Elastic +10% Diluente C: 0,4-0,6 kg/m ²	1 mano di Sikafloor®-400 N Elastic 0,4-0,8 kg/m ²
Media usura 0,7 – 1,2 mm	1 mano di Sikafloor®-156 o -161: 0,3-0,5 kg/m ²	1 mano di Sikafloor®-400 N Elastic 0,9-1,5 kg/m ²
Forte usura 1,5 - 2 mm	1 mano di Sikafloor®-156 0,4-0,6 kg/m ² spolverato a semina in eccesso con quarzo (0,4-0,7 mm) 3-4 kg/m ²	1 mano di Sikafloor®-400 N Elastic 0,9-1,5 kg/m ²
Sistema per la protezione delle acque sotterranee Sikafloor®-400 N Elastic 0,9-1,5 kg/m ²		
Protezione UV resistente per le membrane Sikalastic® (per applicazioni su tetti contattare il nostro Ufficio Tecnico) Sikafloor®-400 N Elastic 0,4-0,8 kg/m ²		
Parti inclinate (pendenza >4%)	Sikafloor®-400 N Elastic +1,5-2% in peso di Stellmittel® T: 1,0-1,2 kg/m ²	

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Qualità del substrato

Il substrato cementizio deve essere sano e dotato di sufficiente resistenza (min. 25 MPa). Resistenza minima a strappo 1,5 MPa. Libero da grassi, oli e da sostanze inquinanti. Su platee di cemento non stagionato o sottofondi umidi (umidità >4%) usare Sikafloor® EpoCem®. Le vecchie piastrelle e vecchi rivestimenti devono essere aderenti e solidi.

Preparazione del substrato

La polvere, materiali friabili e incoerenti, smalti e vernici di piastrelle devono essere completamente rimossi con mezzi meccanici.

I rivestimenti esistenti devono essere controllati, puliti e meccanicamente preparati fino a raggiungere un substrato sano e aderente. Rimuovere ogni traccia di lattime di cemento e di parti friabili o in distacco. Aspirare accuratamente la polvere. In caso di cattiva adesione al substrato, i rivestimenti esistenti devono essere asportati ed eventuali buchi o irregolarità del substrato devono essere preventivamente riparati con malte della linea Sika® MonoTop®, Sikagard® o Sikafloor®.

Eventuali sporgenze, macchie e irregolarità devono essere livellate mediante levigatura.

Il supporto deve essere trattato con primer o livellato prima della posa del prodotto. In caso di dubbi eseguire test preliminare.

Temperatura del substrato

Temperatura minima del substrato: +10°C (min. +3°C sopra la temperatura di condensazione)

Temperatura massima del substrato: +30°C

Temperatura dell'ambiente

Temperatura minima dell'ambiente: +10°C

Temperatura massima dell'ambiente: +30°C

Umidità del substrato

Contenuto di umidità: max 4%.

Assenza di umidità di risalita in accordo con ASTM (foglio di polietilene)

Umidità relativa dell'aria

Min. 35% (sotto 20°C 45%)

Max 80%

Tempo di miscelazione

Prima dell'applicazione, agitare Sikafloor®-400 N Elastic con un agitatore elettrico (approx. 300-400 giri / min. per 3 minuti) per ottenere una miscela omogenea. Evitare tempi più lunghi per non inglobare aria.

Metodo di applicazione

Con un rullo resistente ai solventi o a spatola. Il prodotto deve essere applicato su supporto privo di porosità, pertanto può rendersi necessaria la posa di due mani di primer Sikafloor-156 o di Sikafloor®-400 N Elastic diluito col 10% di Diluente C.

Tempo di lavorabilità

Sikafloor® 400-N Elastic è stato studiato per una rapida asciugatura. Perciò il materiale asciugherà molto velocemente in condizioni di alta temperatura combinate con un'alta umidità dell'aria.

Pertanto il materiale nelle confezioni aperte dovrebbe essere applicato immediatamente. Nei contenitori aperti il materiale forma un film in 1-2 ore.

Tempi di attesa per l'applicazione di Sikafloor®-400 N Elastic

	+10°C	+20°C	+30°C
su Sikafloor® 156/161	36 h-6 gg	24 h-4 gg	12 h-2 gg
su Sikafloor®-400 N Elastic	36 h	24 h	16 h

(se si eccedono i tempi di sovraverniciabilità del Sikafloor®-400 N Elastic pulire idoneamente la superficie prima di procedere all'applicazione della nuova mano, eliminando ogni traccia di contaminazione)

Nota: i tempi sono indicativi ed influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali.

Pulizia degli attrezzi

Pulire tutti gli attrezzi con Diluente C immediatamente dopo l'uso. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

Tempo di indurimento (U.R. 50%)	Temperatura	res. alla pioggia	calpestabile	indurimento completo
	+10 °C	ca. 15 h	1-2 gg	7-14 gg
	+20 °C	ca. 5 h	6-24 h	5-9 gg
	+30 °C	ca. 3 h	4-18 h	3-5 gg
Nota: i tempi sono indicativi ed influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali. I tempi sopra descritti per la pedonabilità e l'indurimento finale sono fortemente influenzati dallo spessore di materiale applicato.				
Limiti di impiego	<p>Non applicare su supporti umidi o con risalita di umidità. Assicurarsi che la mano di primer sia completamente indurita prima della posa di Sikafloor®-400 N Elastic. Evitare l'eccesso di primer in quanto esso può formare aree vetrificate. Applicare con temperature discendenti, in caso contrario si può avere la formazione di porosità e craterini nel rivestimento. Utilizzare, per l'ultima mano, il prodotto proveniente dallo stesso lotto di produzione per garantire uniformità cromatica. Proteggere per 24 h dopo la posa da pioggia e condensa. Non usare in ambienti interni.</p> <p>Il non corretto trattamento di crepe o fessure può portare ad una riduzione della vita utile del prodotto in esercizio e favorire fessurazioni.</p> <p>In particolari condizioni riscaldamento a pavimento, elevata temperatura ambientale o elevati carichi puntuali possono generare impronte sul prodotto.</p> <p>Qualora sia necessario un riscaldamento della superficie del prodotto non polimerizzato, non usare bruciatori a gas, olio, paraffina, o altri combustibili fossili, che producono una grande quantità di CO₂ e H₂O (vapore acqueo) che possono influenzare negativamente la finitura.</p> <p>Per il riscaldamento usare solamente ventilatori ad aria calda elettrici.</p>			
Resistenza chimica	<p>Resiste a diversi agenti chimici. Per un elenco più dettagliato delle resistenze chimiche contattare il servizio tecnico.</p> <p>Attenzione: vino, caffè, alcune foglie, petali, ecc. possono alterare la colorazione superficiale. Ciò non influenza comunque le prestazioni e la durabilità del prodotto.</p>			
Norme di sicurezza				
Precauzioni	<p>Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.</p>			
Ecologia	<p>Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.</p>			

Marcatura CE:

La Normativa Europea EN 13813 "Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" specifica i requisiti per i materiali da massetti da usarsi per pavimentazioni in interni.

Massetti o rivestimenti strutturali, es. quelli che contribuiscono all'incremento della capacità portante di una pavimentazione, sono esclusi da questa normativa.

I rivestimenti resinosi di pavimentazioni, così come i massetti cementizi, ricadono in questa specifica. Devono essere marcati CE così come da Allegato ZA.3, Tabelle ZA1.5 e 3.3, e soddisfano i requisiti dei mandati della Direttiva per Prodotti da Costruzione (89/106).

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Strasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4	
Massetti/rivestimenti protettivi per costruzioni in interni (sistemi come da Scheda Tecnica)	
Reazione al fuoco	$E_{fl}^{2)}$
Rilascio di sostanze corrosive (massetti di resine sintetiche)	SR
Permeabilità all'acqua	vnd ³⁾
Resistenza all'abrasione	AR1 ⁴⁾
Valore di adesione	B 1,5
Resistenza all'impatto	IR 4
Isolamento acustico	vnd ³⁾
Fonoassorbenza	vnd ³⁾
Resistenza termica	vnd ³⁾
Resistenza chimica	vnd ³⁾
¹⁾ Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura.	
²⁾ Valore minimo richiesto. Per la classe reale fare riferimento al relativo certificato di prova.	
³⁾ Valore Non Determinato.	
⁴⁾ Senza spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo.	

La Normativa europea EN 1504-2 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Parte 2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo" fornisce le specifiche per prodotti e sistemi usati come metodo per i principi generali enunciati nella EN 1504-9. I prodotti che ricadono in questa specifica devono essere marcati CE così come da allegato ZA.1, Tabelle da ZA.1a a ZA.1g in accordo allo scopo e alle clausole più rilevanti in essa indicate, e soddisfano i requisiti dei mandati della Direttiva per Prodotti da Costruzione (89/106). Sotto sono indicate le minime prestazioni richieste dagli standard. Per gli specifici valori delle resistenze e caratteristiche si prega di consultare le tabelle della presente Scheda Tecnica.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Strasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Prodotti per rivestimenti protettivi di superfici ²⁾	
Resistenza all'abrasione (Taber)	<3000 mg
Permeabilità alla CO ₂	S _d >50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe II
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	W<0,1 kg/(m ² x h ^{0,5})
Resistenza a severi attacchi chimici ³⁾	Classe I
Valore di adesione con pull-off test	2.0 MPa
Reazione al fuoco ⁴⁾	E _{fl}
¹⁾ Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura. ²⁾ Testato come parte di un sistema in cui è incluso anche il Sikafloor®-161. ³⁾ Fare riferimento alla Tabella delle Resistenze Chimiche Sikafloor. ⁴⁾ Valore minimo richiesto. Per la classe reale fare riferimento al relativo certificato di prova.	

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A.
Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
Stabilimento di Como:
Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =