



Premiscelati Knauf: eccellenza per l'edilizia



Sistemi Evoluti per l'Edilizia, Knauf

Knauf è leader nella produzione di materiali e soluzioni per l'edilizia. La visione lungimirante del mercato, una costante innovazione tecnologica e una capacità produttiva globale, che conta più di 250 stabilimenti in 60 paesi, hanno reso l'azienda un punto di riferimento nel panorama dei produttori mondiali. Knauf lavora al fianco di applicatori, rivenditori, progettisti e contractor con un approccio globale all'edilizia, ponendosi come partner multi-specializzato grazie alle sue divisioni Acustika, Antincendio, Antisismika, Intonaci, Involukro, Soffitti, Sottofondi e Intonaci premiscelati. I sistemi e soluzioni costruttive Knauf garantiscono delle eccellenti performance: dall'isolamento termico e acustico, alla resistenza e reazione al fuoco, dall'estetica e sicurezza alla flessibilità e versatilità.

www.knauf.it

INDICE

| | |
|--------------------------------|----|
| Knauf leader di settore | 02 |
| Intonaci e finiture Knauf | 04 |
| Sottofondi Knauf | 32 |
| Sistema Cappotto Termico Knauf | 50 |
| Condizioni generali di vendita | 60 |

INTONACI E FINITURE KNAUF

| | | |
|------------------------|--------------------|----|
| Intonaci di fondo | MP2 | 06 |
| | MP3 | 06 |
| | TP 65 XLITE | 06 |
| | Roccia di Gambassi | 06 |
| | Poroplast | 06 |
| | HP Mano | 06 |
| Intonaci tecnici | FP 120 | 06 |
| | Vermiplaster | 06 |
| | Isolmanto | 06 |
| Finiture e aggrappanti | Velvet | 07 |
| | Velvet M | 07 |
| | Betokontakt | 07 |
| Schede tecniche | | 08 |

Risultati a perfetta regola d'arte



Intonaci di fondo



MP2
intonaco premiscelato
a base gesso/calce/perlite
a granulometria 1,2 mm
per applicazione a macchina
30 kg



MP3
intonaco premiscelato
a base gesso/calce/perlite
a granulometria fine 0,6 mm
per applicazione a macchina
30 kg

Novità



TP 65 XLITE
intonaco premiscelato
a base gesso/calce/perlite,
alleggerito monostrato per
applicazione a macchina
25 kg



Roccia di Gambassi
intonaco premiscelato a base
anidrite/calce/perlite a granu-
lometria 1,2 mm per applica-
zione a macchina, ideale
nelle ristrutturazioni - 30 kg



Poroplast
Intonaco premiscelato
a base anidrite/calce/perlite
a granulometria 1,2 mm
per la posa su calcestruzzo
cellulare e CLS - 30 kg



HP Mano
intonaco premiscelato
a base gesso/calce
per applicazioni manuali
25 kg

Intonaci tecnici



FP 120
intonaco alleggerito per
interni a base gesso e perlite
certificato REI 120
per protezione passiva
di murature verticali - 30 kg

Novità



Vermiplaster
intonaco ignifugo a base
gesso additivato con perlite
e vermiculite per la protezione
di strutture in interni
20 kg



Isolmanto
intonaco coibente
premiscelato a base
cemento e perlite di EPS
17 kg

Finiture e aggrappanti

Novità



VELVET

Finitura liscia pregiata per interni a base gesso/calce 25 kg

Novità



VELVET M

Finitura liscia pregiata per interni a base gesso/calce 25 kg



Betokontakt

aggrappante pronto all'uso da applicare su supporti lisci per migliorarne la possibilità di adesione ai collanti ed agli intonaci - 20 kg



MP2



La tradizione del gesso.



Knauf MP 2 è il sottofondo ideale per finiture estetiche di qualsiasi natura e pregio. Premiscelato da applicare a macchina in doppio strato, può essere finito con lisciatura in tradizionale scagliola o con qualsiasi altro tipo di rasante, o anche con finitura al civile in malta fine.

Knauf MP 2 è il "classico" intonaco a base gesso, ottenuto con adeguata cottura e miscelazione di diverse fasi del solfato di calcio, che assicurano la perfetta stabilità del prodotto e la sua costanza nel tempo.

Grazie al complesso sistema di cottura del gesso, Knauf MP 2 si caratterizza per l'ottimo comportamento in presenza occasionale di umidità.

Applicato sulle pareti di qualsiasi ambiente crea una "pelle" naturale contro i rumori e gli sbalzi termici, oltre a evitare il rischio di propagazione degli incendi, quale materiale incombustibile.

Date le sue caratteristiche intrinseche, Knauf MP 2 assicura un'ottima resa, con il minimo spreco di materiale, elevata resistenza a urti e abrasioni, assenza di cavillature e screpolature all'infissione di chiodi, tempi di essiccazione veloci, consentendo la rapida agibilità dei locali interni.



Scheda tecnica

Il prodotto all'origine

Componenti:

Solfato di calcio emidrato e anidro

Calce idrata fiore (idrossido di calcio)

Perlite espansa

Granulometria: da 0 a 1,2 mm

Peso in mucchio: 800 kg/m³

RESA: 8,5 - 9,0 kg di polvere per m² di parete (a spessore 1 cm)

L'impasto pronto

Proporzione impasto: 50 l di acqua per 100 Kg di polvere

pH: 12

Tempi di lavorabilità: 90 - 120 minuti

L'intonaco in opera

Essiccazione: 8 gg. a 20 °C a 65% di umidità relativa

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ : 7,5

Conducibilità termica λ : 0,30 W/m °K

Reazione al fuoco: A1

Peso specifico: 900 kg/m³

Proprietà meccaniche

Resistenza meccanica a compressione uniassiale: > 2 N/mm²

Resistenza meccanica

a flessione: > 1 N/mm²

Aderenza al fondo: > 0,1 N/mm²

Modulo di elasticità: 2.500 N/mm²

Avvertenze

- 1- Non intonacare su fondi ghiacciati o fortemente imbevuti d'acqua
- 2- Su tubi metallici, per evitare la corrosione, utilizzare guaina continua
- 3- Contro la formazione di fessurazioni, in presenza di giunti tra superfici diverse, utilizzare rete Gitex
- 4- Non aggiungere alcun prodotto nel premiscelato a eccezione dell'acqua di impasto
- 5- Su fondi particolarmente lisci (cemento vibrato) utilizzare un aggrappante a base acrilica tipo Knauf Betokontakt
- 6- A temperatura > 35 °C e < 5 °C i tempi di presa possono variare notevolmente

Applicazione

MP2 è particolarmente adatto all'applicazione con proiezione meccanica mediante l'uso di macchine intonacatrici tipo PFT G4. Lo spessore di spruzzatura in parete può variare da 1 a 4 cm per strato; è possibile sovrapporre strati successivi purchè lo strato sottostante non sia ancora asciutto. Sono ammesse interruzioni della spruzzatura fino a 30 minuti. Programmando l'aggiunta di acqua più alta possibile, per ottenere la densità ottimale, il materiale risulterà caratterizzato da una eccezionale lavorabilità a staggatura e raddrizzata con sfridi scarsi o nulli.

Finitura

Al civile: con applicazione di malta fina di grassello di calce.

Liscia: la superficie dell'intonaco può essere lisciata successivamente mediante rasanti o altri prodotti per liscatura (Knauf Velvet).

Nota: utilizzando malta fina di grassello di calce si sconsiglia l'aggiunta di cemento.

Applicazione di rivestimenti ceramici

Per l'incollaggio di piastrelle, si raccomanda l'uso di un buon collante a base cementizia sul fondo MP 2 grezzo. In ambiti soggetti al contatto frequente con spruzzi di acqua, si consiglia di isolare la superficie dell'intonaco con un primer isolante.

Confezione

Sacchi da 30 kg, consegnati su pallet EPAL avvolto in polietilene, per complessivi 1200 kg, oppure sfuso in autosilos.

Magazzinaggio

In ambiente asciutto su pallet.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto. Vale in ogni caso quanto riportato nel marchio CE come da normativa UNI EN 13279-1:2008.

MP3

Ottima resa. Elevata finitura.



Knauf MP 3 è un intonaco di sottofondo eccellente per finiture estetiche di qualsiasi natura e pregio. Premiscelato da applicare a macchina in doppio strato, può essere finito con lisciatura in tradizionale scagliola o con qualsiasi altro tipo di rasante, o anche con finitura al civile in malta fine.

Knauf MP 3 è un "classico" intonaco a base gesso, ottenuto con adeguata cottura e miscelazione di diverse fasi del solfato di calcio, che assicurano la perfetta stabilità del prodotto e la sua costanza nel tempo. Grazie al complesso sistema di cottura del gesso, Knauf MP 3 si caratterizza per l'ottimo comportamento in presenza occasionale di umidità. Applicato sulle pareti di qualsiasi ambiente crea una "pelle" naturale contro i rumori e gli sbalzi termici, oltre a evitare il rischio di propagazione degli incendi, quale materiale incombustibile.

Date le sue caratteristiche intrinseche, Knauf MP 3 assicura un'ottima resa, con il minimo spreco di materiale, elevata resistenza a urti e abrasioni, assenza di cavillature e screpolature all'infissione di chiodi, tempi di essiccazione veloci, consentendo la rapida agibilità dei locali interni.

Scheda tecnica

Il prodotto all'origine

Componenti:

Solfato di calcio emidrato e anidro

Calce idrata fiore (idrossido di calcio)

Perlite espansa

Granulometria: da 0 a 0,8 mm

Peso in mucchio: 800 kg/m³

RESA: 8,0 - 8,5 kg di polvere per m² di parete (a spessore 1 cm)

L'impasto pronto

Proporzioni di impasto: 50 l di acqua per 100 kg di polvere

pH: 12

Tempi di lavorabilità: 90 - 120 minuti

L'intonaco in opera

Essiccazione: 8 gg. a 20 °C a 65% di umidità relativa

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ : 7,5

Conducibilità termica λ : 0,30 W/m °K

Reazione al fuoco: A1

Peso specifico: 900 kg/m³

Proprietà meccaniche

Resistenza meccanica a compressione uniassiale: > 2 N/mm²

Resistenza meccanica

a flessione: > 1 N/mm²

Aderenza al fondo: $\geq 0,1$ N/mm²

Modulo di elasticità: 2.500 N/mm²

Avvertenze

- 1- Non intonacare su fondi ghiacciati o fortemente imbevuti d'acqua
- 2- Su tubi metallici, per evitare la corrosione, utilizzare guaina continua
- 3- Contro la formazione di fessurazioni, in presenza di giunti tra superfici diverse, utilizzare rete Gitex
- 4- Non aggiungere alcun prodotto nel premiscelato a eccezione dell'acqua di impasto
- 5- Su fondi particolarmente lisci (cemento vibrato) utilizzare un aggrappante a base acrilica tipo Knauf Betokontakt
- 6- A temperatura > 35 °C e < 5 °C i tempi di presa possono variare notevolmente

Applicazione

MP 3 è particolarmente adatto all'applicazione con proiezione meccanica mediante l'uso di macchine intonacatrici tipo PFT G4. Lo spessore di spruzzatura in parete può variare da 1 a 4 cm per strato; è possibile sovrapporre strati successivi purchè lo strato sottostante non sia ancora asciutto. Sono ammesse interruzioni della spruzzatura fino a 30 minuti. Programmando l'aggiunta di acqua più alta possibile, per ottenere la densità ottimale, il materiale risulterà caratterizzato da una eccezionale lavorabilità a staggatura e raddrizzata con sfridi scarsi o nulli.

Finitura

Al civile: con applicazione di malta fina di grassello di calce.

Liscia: la superficie dell'intonaco può essere lisciata successivamente mediante rasanti o altri prodotti per liscitura (Knauf Velvet).

Nota: utilizzando malta fina di grassello di calce si sconsiglia l'aggiunta di cemento.

Applicazione di rivestimenti ceramici

Per l'incollaggio di piastrelle, si raccomanda l'uso di un buon collante a base cementizia sul fondo MP 3 grezzo. In ambiti soggetti al contatto frequente con spruzzi di acqua, si consiglia di isolare la superficie dell'intonaco con un primer isolante.

Confezione

Sacchi da 30 kg, consegnati su pallet EPAL avvolto in polietilene, per complessivi 1200 kg, oppure sfuso in autosilos.

Magazzinaggio

In ambiente asciutto su pallet.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto. Vale in ogni caso quanto riportato nel marchio CE come da normativa UNI EN 13279-1:2008.

TP 65 XLITE



Massima leggerezza. Massima resa.

Knauf TP65 XLITE è un intonaco per interni che unisce la tradizione e l'innovazione di Knauf nella produzione di intonaci di finitura per interni.

TP65 XLITE è un intonaco monostato alleggerito termoisolante a base di Solfato di Calcio, Calce Idrata Fiore e Perlite Naturale Sarda.

TP65 XLITE è un intonaco Biocompatibile che basa le sue performance di leggerezza, scorrevolezza e praticità su due componenti totalmente naturali come il gesso e la perlite naturale sarda. Grazie alla struttura porosa garantisce una straordinaria traspirabilità al vapore, elevato isolamento termico e acustico e un ottimo comportamento al fuoco essendo un materiale incombustibile ad alto potere isolante.

Scheda tecnica

Il prodotto all'origine

Componenti:

Solfato di calcio emidrato e anidro

Calce idrata fiore (idrossido di calcio)

Perlite espansa

Granulometria: da 0 a 0,8 mm

Peso in mucchio: 630 kg/m³

RESA: 6,5 - 7,0 kg di polvere per m²

di parete (a spessore 1 cm)

L'impasto pronto

Proporzioni di impasto: 60 l di acqua per 100 kg di polvere

pH: 12

Tempi di lavorabilità: 120 - 180 minuti

L'intonaco in opera

Essiccazione: 8 gg. a 20 °C a 65% di umidità relativa

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ : 6,0

Conducibilità termica λ : 0,22 W/m °K

Reazione al fuoco: A1

Peso specifico: 760 kg/m³

Proprietà meccaniche

Resistenza meccanica a compressione uniassiale: > 2 N/mm²

Resistenza meccanica

a flessione: > 1 N/mm²

Aderenza al fondo: $\geq 0,1$ N/mm²

Modulo di elasticità: 2.000 N/mm²

Avvertenze

- 1- Non intonacare su fondi ghiacciati o fortemente imbevuti d'acqua
- 2- Su tubi metallici, per evitare la corrosione, utilizzare guaina continua
- 3- Contro la formazione di fessurazioni, in presenza di giunti tra superfici diverse, utilizzare rete Gitex
- 4- Non aggiungere alcun prodotto nel premiscelato a eccezione dell'acqua di impasto
- 5- Su fondi particolarmente lisci (cemento vibrato) utilizzare un aggrappante a base acrilica tipo Knauf Betokontakt
- 6- A temperatura > 35 °C e < 5 °C i tempi di presa possono variare notevolmente

Applicazione

TP65 XLITE è particolarmente adatto all'applicazione con proiezione meccanica mediante l'uso di macchine intonacatrici tipo PFT G4. Lo spessore di spruzzatura in parete può variare da 1 a 4 cm per strato; è possibile sovrapporre strati successivi purchè lo strato sottostante non sia ancora asciutto. Sono ammesse interruzioni della spruzzatura fino a 30 minuti. Programmando l'aggiunta di acqua più alta possibile, per ottenere la densità ottimale, il materiale risulterà caratterizzato da una eccezionale lavorabilità a staggatura e raddrizzatura con sfridi scarsi o nulli.

Finitura

Liscia: la superficie dell'intonaco può essere lisciata previa spugnatura del prodotto in fase finale di presa (lavorazione monostrato). In alternativa è possibile lisciare il prodotto con una nuova applicazione di intonaco da trattare come un rasante, su un fondo non ancora asciutto (lavorazione monoprodotto).

Applicazione di rivestimenti ceramici

Per l'incollaggio di piastrelle, si raccomanda l'uso di un buon collante a base cementizia sul fondo grezzo. In ambiti soggetti al contatto frequente con spruzzi di acqua, si consiglia di isolare la superficie dell'intonaco con un primer isolante.

Confezione

Sacchi da 25 kg, consegnati su pallet EPAL avvolto in polietilene, per complessivi 1250 kg, oppure sfuso in autosilos.

Magazzinaggio

In ambiente asciutto su pallet.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto. Vale in ogni caso quanto riportato nel marchio CE come da normativa UNI EN 13279-1:2008.

Roccia di Gambassi



Ideale per le ristrutturazioni.

Roccia di Gambassi è un intonaco speciale nato dall'incontro tra la tecnologia Knauf e la natura. Un intonaco innovativo per interni, perfetto per le ristrutturazioni, ma anche per i nuovi edifici. Roccia di Gambassi, ottenuto miscelando leganti aerei e inerti ricavati da minerali naturali del calcio e alleggerito con l'aggiunta di perlite espansa, è la seconda pelle di ogni ambiente: "respira" con esso e provvede a regolarne l'umidità dell'aria. È perfettamente compatibile con la biologia e il benessere dell'uomo.

Componenti a misura d'uomo

Non contiene e non rilascia fibre minerali nocive o pericolose, non contiene e non rilascia additivi o componenti nocivi o tossici; non libera nell'aria polveri irritanti per le vie respiratorie; non provoca, a contatto con la pelle, reazioni allergiche.

La natura a elevata prestazione tecnica

Roccia di Gambassi offre eccellenti prestazioni tecnico-costruttive: ottima aderenza al fondo ed elevata tixotropia (non cola); elevata resistenza termica, acustica e al fuoco (incombustibile), alta resistenza all'urto, non cavilla all'infissione del chiodo. È particolarmente adatto nelle ristrutturazioni, grazie alla possibilità di applicazione in forti spessori (fino a 8-10 cm in una passata). Roccia di Gambassi consente diverse finiture: "al civile", liscia o frattazzata.



Scheda tecnica

Il prodotto all'origine

Componenti:

Anidrite (solfato di calcio anidro)

Calcare (carbonato di calcio)

Dolomite (carbonato di calcio e magnesio)

Calce idrata (idrossido di calcio)

Perlite espansa

Non contiene cemento

Granulometria: da 0 a 1,2 mm

Peso in mucchio: 900 kg/m³

Resa: 9,5 - 10 kg di polvere per m² di parete (a spessore 1 cm)

L'impasto pronto

Proporzioni di impasto:

35 l d'acqua per 100 kg di polvere

pH: 12

Tempo di staggiatura: 40 - 60 minuti

Tempo di grattatura: 90 - 120 minuti

L'intonaco in opera

Essiccazione: 15 gg. a 20 °C e 65% di umidità relativa

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ : 7,8

Conducibilità termica λ : 0,34 W/m °K

Reazione al fuoco: A1

Peso specifico: 1000 kg/m³

Proprietà meccaniche

Resistenza meccanica a compressione uniassiale: > 2,0 N/mm²

Resistenza meccanica

a flessione: > 1 N/mm²

Aderenza al fondo: > 0,1 N/mm²

Aderenza al fondo dopo 10 cicli di shock termico: inalterata

Modulo di elasticità: 2.500 N/mm²

Avvertenze

1 - Non intonacare su fondi ghiacciati o fortemente imbevuti d'acqua

2 - Su tubi metallici, per evitare la corrosione, utilizzare guaina continua

3 - Contro la formazione di fessurazioni o in presenza di superfici differenziate, sui giunti utilizzare rete Gitex

4 - Non aggiungere alcun prodotto nel premiscelato a eccezione dell'acqua di impasto

5 - Su fondi particolarmente lisci (cemento vibrato) utilizzare un aggrappante a base acrilica tipo Knauf Betokontakt

6 - A temperatura > 35 °C e < 5 °C i tempi di presa possono variare notevolmente

7 - I tempi di asciugatura aumentano con lo spessore in maniera più che proporzionale.

Applicazione

A macchina: Roccia di Gambassi è particolarmente adatto all'applicazione mediante proiezione meccanica per mezzo di macchine intonacatrici tipo PFT G4. Lo spessore di spruzzatura a parete può variare da 0,5 a 10 cm per strato; è possibile sovrapporre strati successivi purché lo strato sottostante non sia ancora asciutto.

Sono ammesse interruzioni della spruzzatura fino a 45 minuti. Programmando l'aggiunta di acqua più alta possibile per ottenere la densità ottimale, il materiale risulterà caratterizzato da una eccezionale lavorabilità a staggiatura e raddrizzata, con sfridi scarsi o nulli. La particolare composizione granulometrica renderà particolarmente agevole la grattatura dell'intonaco anche il giorno successivo alla messa in opera, pur essendo possibile, a chi lo preferisca, il completamento del lavoro in giornata.

A mano: Roccia di Gambassi è adatto anche per l'applicazione a mano tradizionale. Viene applicato con spessore a parete

minimo di 1 cm o massimo in un unico strato di 6 cm. È dedicato particolarmente ai piccoli cantieri e ai lavori di ristrutturazione e di restauro di interni. Date le sue prestazioni si può utilizzare in tutti i tipi di edilizia: residenziale, direzionale, scolastica, ospedaliera e industriale.

Finitura

Al civile: con applicazione di malta fina di grassello di calce o tramite feltratura diretta dell'intonaco stesso (frattazzatura monoprodotta).

Liscia: la superficie dell'intonaco può essere lisciata successivamente mediante rasanti o altri prodotti per lisciatura (Knauf Velvet).

Nota: utilizzando malta fina di grassello di calce si sconsiglia l'aggiunta di cemento.

Applicazione di rivestimenti ceramici

Per l'incollaggio di piastrelle, si raccomanda l'uso di un buon collante a base cementizia sul fondo di Roccia di Gambassi grezzo. In ambiti soggetti al contatto frequente con spruzzi di acqua, si consiglia di isolare la superficie dell'intonaco con un primer isolante.

Confezione

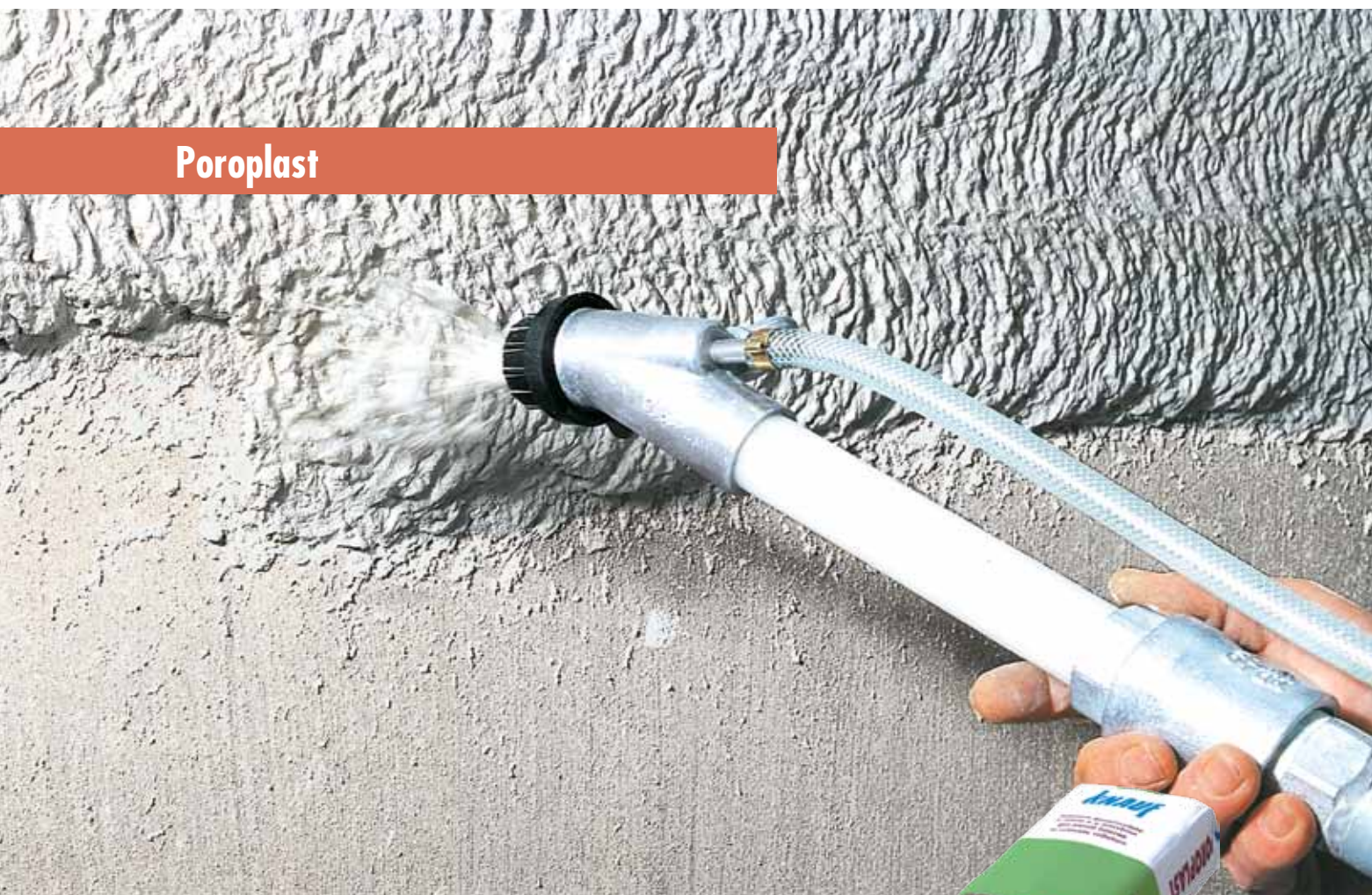
Sacchi da 30 kg, consegnati su pallet EPAL avvolto in polietilene, per complessivi 1260 kg, oppure sfuso in autosilos.

Magazzinaggio

In ambiente asciutto su pallet.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto. Vale in ogni caso quanto riportato nel marchio CE come da normativa UNI EN 13279-1:2008.

Poroplast



Specifico per calcestruzzo cellulare.

Poroplast è un intonaco speciale, altamente tecnico, per la finitura degli interni, nato in casa Knauf, per consentire la finitura delle superfici costruite con materiali particolarmente assorbenti e caratterizzati da assestamenti rilevanti.

Particolarmente, Poroplast è stato studiato per consentire la perfetta intonacatura delle murature realizzate in calcestruzzo cellulare leggero, integrando i comportamenti prestazionali di questi nuovi materiali da costruzione. Grazie alle sue caratteristiche intrinseche, questo nuovo intonaco consente di dare continuità alla struttura cellulare, senza limitarne, alterarne le prestazioni tecniche o creare barriere dannose, anzi esaltandone le caratteristiche, aggiungendo, in più, un grado di abitabilità e gradevolezza impareggiabili.

Poroplast è un ottimo isolante termico (il valore di isolamento desiderato si ottiene in relazione allo spessore applicato), consente la traspirazione dell'umidità, si adatta alle variazioni meccaniche, anche notevoli, dei supporti. In classe A1 di reazione al fuoco, è una sicurezza contro gli incendi. Ricavato da materie prime naturali, Poroplast non rilascia fibre, né sostanze tossiche o radiazioni nocive, è adatto, quindi, alla realizzazione di interni biocompatibili.

Scheda tecnica

Il prodotto all'origine

Componenti:

Anidrite (solfato di calcio anidro)

Calcare (carbonato di calcio)

Dolomite (carbonato di calcio e magnesio)

Calce idrata (idrossido di calcio)

Non contiene cemento

Granulometria: da 0 a 1,2 mm

Peso in mucchio: 1150 kg/m³

Resa: 11-11,5 kg di polvere per m² di parete (a spessore 1 cm)

L'impasto pronto

Proporzioni di impasto: 33 l di acqua per 100 kg di polvere

pH: 12

Tempo di staggiatura: 40/60 minuti

Tempo di grattatura: 90/120 minuti

L'intonaco in opera

Essiccazione: 15 gg. a 20 °C e 65% di umidità relativa

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ : 8,0

Conducibilità termica λ : 0,4 W/m °K

Reazione al fuoco: A1

Peso specifico: 1350 kg/m³

Proprietà meccaniche

Resistenza meccanica a compressione uniassiale: > 2,0 N/mm²

Resistenza meccanica a flessione: > 1 N/mm²

Aderenza al fondo: > 0,1 N/mm²

Aderenza al fondo dopo 10 cicli di shock termico: inalterata

Modulo di elasticità: 2.000 N/mm²

Avvertenze

1- Non intonacare su fondi ghiacciati o fortemente imbevuti d'acqua

2- Su tubi metallici, per evitare la corrosione, utilizzare guaina continua

3- Contro la formazione di fessurazioni o in presenza di superfici differenziate, su giunti utilizzare rete Gitex

4- Non aggiungere alcun prodotto nel premiscelato a eccezione dell'acqua di impasto

5- Su fondi particolarmente lisci (cemento vibrato) utilizzare un aggrappante a base acrilica tipo Knauf Betokontakt

6- A temperatura > 35 °C e < 5 °C i tempi di presa possono variare notevolmente

7- I tempi di asciugatura aumentano con lo spessore in maniera più che proporzionale

Applicazione

A macchina: Poroplast è particolarmente adatto all'applicazione mediante proiezione meccanica per mezzo di macchine intonatrici tipo PFT G4. Lo spessore di spruzzatura a parete può variare da 0,3 a 4 cm. Sono ammesse interruzioni della spruzzatura fino a 45 minuti. Programmando l'aggiunta di acqua più alta possibile per ottenere la densità ottimale, il materiale risulterà caratterizzato da una eccezionale lavorabilità a staggiatura e raddrizzata, con sfridi scarsi o nulli. La particolare composizione granulometrica renderà particolarmente agevole la grattatura dell'intonaco anche il giorno successivo alla messa in opera, pur essendo possibile, a chi lo preferisca, il completamento del lavoro in giornata.

A mano: Poroplast è adatto anche per l'applicazione a mano. Viene applicato con spessore a parete minimo di 0,3 cm o 4 cm.

Date le sue prestazioni si può utilizzare in tutti i tipi di edilizia: residenziale, direzionale, scolastica, ospedaliera e industriale.

Finitura

Al civile: con applicazione di malta fina di grassello di calce o tramite feltratura diretta dell'intonaco stesso (frattazzatura monoprodotta).

Liscia: la superficie dell'intonaco può essere lisciata successivamente mediante rasanti o altri prodotti per lisciatura (Knauf Velvet).

Nota: utilizzando malta fina di grassello di calce si sconsiglia l'aggiunta di cemento.

Applicazione di rivestimenti ceramici

Per l'incollaggio di piastrelle, si raccomanda l'uso di un buon collante a base cementizia sul fondo di Roccia di Gambassi grezzo. In ambiti soggetti al contatto frequente con spruzzi di acqua, si consiglia di isolare la superficie dell'intonaco con un primer isolante.

Confezione

Sacchi da 30 kg, consegnati su pallet EPAL avvolto in polietilene, per complessivi 1260 kg, oppure sfuso in autosilos

Magazzinaggio

In ambiente asciutto su pallet.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto. Vale in ogni caso quanto riportato nel marchio CE come da normativa UNI EN 13279-1:2008.

HP Mano



Praticità e comodità.



Knauf HP Mano è l'intonaco della tradizione e dell'arte dell'intonacare, per applicazioni manuali sia come monoprodotto che a doppio strato, con lisciatura a scagliola o altri rasanti o finitura al civile. Un materiale di grande leggerezza che esalta le capacità manuali e l'esperienza degli applicatori più esigenti, ma che può essere lavorato con successo anche da applicatori inesperti.

Oltre vent'anni di produzione con le tecnologie più avanzate e i controlli più rigorosi rappresentano una sicura garanzia nella costanza, qualità e affidabilità di Knauf HP Mano, insieme a una vastissima casistica di applicazioni su supporti di ogni tipo e nelle condizioni più diversificate, in virtù dell'ottima adesività su qualsiasi fondo grezzo. Pastoso e adesivo, asciuga velocemente, in pochi giorni.

Knauf HP Mano è il prodotto ideale per una intonacatura a mano di alta qualità, naturale, esteticamente raffinata e perfettamente compatibile con le esigenze più rigorose di comfort ambientale. Ricavato dalla cottura di rocce naturali a alto contenuto di solfato di calcio con l'aggiunta di perlite espansa è particolarmente adatto negli interventi di ristrutturazione e di restauro, anche nei casi più "delicati" di rappezzi di intonaci di pregio preesistenti.

La sua straordinaria capacità di assorbimento e restituzione del vapore acqueo si traduce in un naturale controllo dell'umidità interna degli ambienti, conferendo un comfort impareggiabile anche nelle situazioni più difficili, compresa la protezione al fuoco.

Scheda tecnica

Il prodotto all'origine

Componenti:

Solfato di calcio emidrato

Perlite espansa

Granulometria: da 0 a 0,8 mm

Peso in mucchio: 800 kg/m³

RESA: 8,0 - 8,5 kg di polvere per m²

di parete (a spessore 1 cm)

L'impasto pronto

Proporzione impasto: 60 l di acqua

per 100 kg di polvere

pH: 7

Tempi di lavorabilità: > 60 minuti

L'intonaco in opera

Essiccazione: 8 gg. a 20 °C a 65% di umidità relativa

Fattore di resistenza alla diffusione

del vapore μ : 6,5

Conducibilità termica λ : 0,30 W/m °K

Reazione al fuoco: A1

Peso specifico: 900 kg/m³

Proprietà meccaniche

Resistenza meccanica a compressione uniaassiale: > 3 N/mm²

Resistenza meccanica

a flessione: > 1 N/mm²

Aderenza al fondo: > 0,1 N/mm²

Modulo di elasticità: 5.000 N/mm²

Avvertenze

1 - Non intonacare su fondi ghiacciati o fortemente imbevuti d'acqua

2 - Su tubi metallici, per evitare la corrosione, utilizzare sempre guaina continua

3 - Contro la formazione di fessurazioni in presenza di discontinuità strutturali o giunti tra superfici differenziate, utilizzare rete Gitex

4 - Non aggiungere alcun prodotto nel premiscelato a eccezione dell'acqua di impasto

5 - Su fondi particolarmente lisci (cemento vibrato) utilizzare un aggrappante a base acrilica tipo Knauf Betokontakt

6 - A temperatura > 35 °C e < 5 °C i tempi di presa possono variare notevolmente

Applicazione

Hp Mano è realizzato appositamente per l'applicazione a mano. Viene applicato con spessore a parete minimo di cm 1 o massimo in un unico strato di cm 3. È dedicato particolarmente ai piccoli cantieri e ai lavori di ristrutturazione e di restauro di interni.

Date le sue prestazioni, si può utilizzare in tutti i tipi di edilizia: residenziale, direzionale, scolastica, ospedaliera e industriale.

Finitura

Al civile: con applicazione di malta fine Knauf. Liscia: la superficie dell'intonaco può essere lisciata successivamente mediante rasanti o altri prodotti per lisciatura (Knauf Velvet).

Nota: utilizzando malta fina di grassello di calce si sconsiglia l'aggiunta di cemento.

Applicazione di rivestimenti ceramici

Per l'incollaggio di piastrelle, si raccomanda l'uso di un buon collante a base cementizia sul fondo HP Mano grezzo. In ambiti soggetti al contatto frequente con spruzzi di acqua, si consiglia di isolare la superficie dell'intonaco con un primer isolante.

Confezione

Sacchi da 25 kg, consegnati su pallet EPAL avvolto in polietilene, per complessivi 1000 kg.

Magazzinaggio

In ambiente asciutto su pallet.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto. Vale in ogni caso quanto riportato nel marchio CE come da normativa UNI EN 13279-1:2008.



FP 120

Prestazioni antincendio.

FP 120 è un intonaco premiscelato per interni a base di gesso e perlite espansa con l'aggiunta di additivi minerali, formulato in modo da garantire la massima protezione antincendio, mantenendo il massimo delle qualità di un intonaco per interni Knauf. Con FP 120 è possibile realizzare superfici complesse, regolari nella finitura, luminose ed eleganti, pulite e igieniche, vellutate al tatto e all'occhio.

Sicurezza ed estetica, abitabilità e protezione sono le caratteristiche dell'intonaco FP 120. Uno scudo che rallenta, anche per ore, la trasmissione del calore alle strutture, sottraendo energia all'incendio, per un tempo sufficientemente lungo da permettere agli occupanti di evacuare gli edifici e consentire l'intervento dei soccorsi.

A differenza di altri materiali è del tutto innocuo, anche se sottoposto a temperature elevatissime, non rilasciando né fumi né gas nocivi.

Le prestazioni di Knauf FP 120 sono state valutate dall'Istituto Giordano di Bellaria che ha sottoposto l'intonaco a varie prove di stress da fuoco nelle diverse situazioni, sia per quanto riguarda differenti supporti, in laterizio e cementizi, sia per gli spessori dell'intonacatura. Sono disponibili certificazioni, dichiarazioni di conformità o pareri tecnici da parte del servizio tecnico commerciale Knauf.

Scheda tecnica

Il prodotto all'origine

Componenti:

Solfato di calcio emidrato

Calce idrata fiore (idrossido di calcio)

Perlite espansa

Additivi di origine naturale, inferiori al 4 per mille

Granulometria: da 0 a 0,8 mm

Peso in mucchio: 800 kg/m³

RESA: 8,5 - 9,0 kg di polvere per m² di parete (a spessore 1 cm)

L'impasto pronto

Proporzioni di impasto: 49 l di acqua per 100 kg di polvere

pH: 12

Tempi di lavorabilità: 90 - 120 minuti

L'intonaco in opera

Essiccazione: 8 gg. a 20 °C a 65% di umidità relativa

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ : 7,5

Conducibilità termica λ : 0,30 W/m °K

Reazione al fuoco: A1

Peso specifico: 900 kg/m³

Proprietà meccaniche

Resistenza meccanica a compressione uniassiale: > 2 N/mm²

Resistenza meccanica

a flessione: > 1 N/mm²

Aderenza al fondo: > 0,1 N/mm²

Modulo di elasticità: 2.500 N/mm²

Avvertenze

1- Non intonacare su fondi ghiacciati o fortemente imbevuti d'acqua

2- Su tubi metallici, per evitare la corrosione, utilizzare guaina continua

3- Contro la formazione di fessurazioni o in presenza di superfici differenziate, su giunti utilizzare rete Gitex

4- Non aggiungere alcun prodotto nel premiscelato a eccezione dell'acqua di impasto

5- Su fondi particolarmente lisci (cemento vibrato) utilizzare un aggrappante a base acrilica tipo Knauf Betokontakt

6- A temperatura > 35 °C e < 5 °C i tempi di presa possono variare notevolmente

FP 120 è particolarmente adatto all'applicazione con proiezione meccanica per mezzo di macchine tipo PFT G4.

Applicazione

Lo spessore di spruzzatura può variare da 1 a 3 cm per strato; è possibile sovrapporre strati successivi purchè lo strato sottostante non sia ancora asciutto. Sono ammesse interruzioni della spruzzatura fino a 30 minuti. Programmando l'aggiunta di acqua più alta possibile, per ottenere la densità ottimale, il materiale risulterà caratterizzato da una eccezionale lavorabilità a staggatura e raddrizzata con sfridi scarsi o nulli.

Finitura

Al civile: con applicazione di malta fina di grassello di calce.

Liscia: la superficie dell'intonaco può essere lisciata successivamente mediante rasanti o altri prodotti per liscatura (Knauf Velvet).

Nota: utilizzando malta fina di grassello di calce si sconsiglia l'aggiunta di cemento.

Applicazione di rivestimenti ceramici

Per l'incollaggio di piastrelle, si raccomanda l'uso di un buon collante a base cementizia sul fondo FP 120 grezzo. In ambiti soggetti al contatto frequente con spruzzi di acqua, si consiglia di isolare la superficie dell'intonaco con un primer isolante.

Confezione

40 sacchi da 30 kg, consegnati su pallet EPAL avvolto in polietilene, per complessivi 1200 kg, oppure sfuso in autosilos.

Magazzinaggio

In ambiente asciutto su pallet.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto. Vale in ogni caso quanto riportato nel marchio CE come da normativa UNI EN 13279-1:2008.

Vermiplaster®



Prestazioni antincendio.

Knauf Vermiplaster® è un intonaco a base gesso per la protezione dal fuoco per applicazione interna. Consiste di un legante a base gesso con perlite e vermiculite espansa che assicurano una applicazione ottimale mediante macchina intonacatrice. Knauf Vermiplaster® è conforme all'ETA 11/0229.

Formato

Sacco da 20 kg - Codice articolo 416556

Stoccaggio

Conservare i sacchi in luogo asciutto su bancali in legno. Utilizzare per primi i sacchi eventualmente danneggiati o aperti. Il prodotto si conserva per 6 mesi dalla data di produzione. Conservare a temperatura non superiore ai 45 °C.

Campo di applicazione

Knauf Vermiplaster® è stato sviluppato appositamente per la protezione passiva dal fuoco in ambienti interni. Il suo compito è quello di proteggere dal fuoco gli elementi portanti, rivestendoli in modo che restino intatti fino a che il fuoco venga estinto o che l'edificio sia stato evacuato.

Il prodotto può essere applicato ai seguenti elementi che devono avere una protezione conforme alla ETAG 018-3:

- Travi e supporti in acciaio
- Travi e supporti in calcestruzzo
- Solai e pareti in calcestruzzo
- Lamiere grecate con calcestruzzo.

Caratteristiche

- Protezione dal fuoco conformemente alla ETA 11/0229,
Acciaio fino a R120,
Lamiere grecate fino a REI 120,
Cemento armato fino a R240
- Applicabile a macchina
- Facile da lavorare
- Resa elevata rispetto a prodotti analoghi
- Rapida essiccazione
- A base di gesso
- Per interni
- Colore bianco
- Nessun deterioramento della struttura in acciaio
- Nessuna alterazione se usato in aree con alimenti
- Incombustibile

Scheda tecnica

Applicazione

Substrato

Qualsiasi tipo di sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di polvere o grasso. I rivestimenti vecchi o non aderenti devono essere rimossi. Si raccomanda di testare sempre la capacità di adesione di Knauf Vermiplaster® sugli elementi portanti prima di qualsiasi nuova applicazione. Knauf Vermiplaster® può essere applicato senza primer su acciaio pulito, profili in lamiera metallica puliti e calcestruzzo. Primer o vecchi rivestimenti di tipo alchidico, epossidico o a base di zinco - silicato sono compatibili con Knauf Vermiplaster®. I primer a base di oli e pigmenti non sono idonei. In ambienti con un elevato livello di umidità dell'aria e / o rischio di formazione di condensa, gli elementi da rivestire devono essere protetti con un adeguato rivestimento antiruggine prima dell'applicazione di Knauf Vermiplaster®.

Profili metallici e in acciaio: verificare l'eventuale presenza di ruggine o grassi e rimuovere se necessario. Dopo aver rimosso la ruggine la zona deve essere trattata con un antiruggine seguendo le istruzioni del produttore. Vecchi rivestimenti o intonaci che non possono essere rimossi, devono essere testati per verificare la compatibilità e la capacità di adesione tra Knauf Vermiplaster® e substrato preesistente. Calcestruzzo: rimuovere con mezzi idonei dal calcestruzzo eventuali formazioni di pellicole distaccanti, pelli di sinterizzazione preesistenti e qualsiasi altra impurità.

Applicazione

La giusta consistenza di lavorazione dipende dal corretto dosaggio dell'acqua (circa 1 barmetro di tubo di malta). Il tipo di spruzzo varia cambiando l'ugello dell'aria. La superficie di finitura dovrà risultare uniformemente granulosa. Applicare dunque la malta in modo uniforme, da una distanza di circa 30 cm in strati sottili e uniformi, fino a raggiungere lo spessore richiesto, per un massimo di 20-22 mm.

Spessore dell'intonaco

Sp. min. di applicazione 6 mm

Sp. max. in 1 applicazione 20-22 mm
Sp. max. in 2 applicazioni 40 mm
Vedere Scheda tecnica del sistema P91.it per conoscere gli spessori minimi necessari alla protezione al fuoco nei vari casi.

Macchine/attrezzatura

Pompa miscelatrice Knauf PFT G4/G5

- Telaio a spirale: D6-3
- Pompa a vite: D6-3
- Tubo per malta: Ø 25 mm
- Ugello spray: Ø 10 o 20 mm
- Distanza di trasporto malta umida: 25 m
- Coclea: G 4/G 5

In alternativa:

Coclea per intonaco isolante G4/G5

Tempo di applicazione

Circa 180-300 minuti in funzione del sottofondo.

Temperatura e condizioni climatiche di lavorazione

Non applicare il prodotto se la temperatura dell'ambiente o degli elementi costruttivi è inferiore a 5 °C. Proteggere lo strato appena applicato dalla luce diretta del sole, dal gelo, dalla pioggia e dal vento fino a che non è completamente asciutto.

Asciugatura

Assicurarsi che ci sia una buona ventilazione per consentire una rapida asciugatura dell'intonaco.

Se dopo l'intonacatura si procede con un'asfaltatura a caldo, assicurarsi che vi sia una sufficiente ventilazione trasversale per evitare sollecitazioni termiche. Tempo di asciugatura: con 10 mm di spessore di intonaco sono necessari in media 14 gg, in funzione dell'umidità ambientale, della temperatura e della ventilazione. Il tempo di asciugatura può essere più lungo in caso di condizioni sfavorevoli di temperatura e umidità.

Superficie

La superficie finita con Knauf Vermiplaster® è ruvida. Se necessario la superficie può essere livellata e levigata. Eventuali rivesti-

menti successivi non devono ridurre l'effetto di protezione dal fuoco di Knauf Vermiplaster®.

Test/Certificazione

Qualità e processo produttivo sono monitorati costantemente da un istituto di certificazione e dal sistema interno di controllo.

La produzione è certificata in conformità alla norma EN ISO 9001 e EN ISO 14001.

Dati tecnici

Reazione al fuoco: A1 - EN 13501-1

Densità a secco: 500 - 600 kg/m³

Densità a umido: 700 - 770 kg/m³

Inizio indurimento: ca. 90 - 170 minuti

Fine indurimento: ca. 180 - 300 minuti

Resistenza alla diffusione del vapore

acqueo μ : 8 - EN ISO 10456

Resistenza alla flessione: > 0,70 MPa

Resistenza alla compressione:

> 1,70 MPa - EN 13279-2:2004

Forza di adesione su calcestruzzo:

> 0,40 MPa

Forza di adesione su acciaio:

> 0,20 MPa - EN 1015-11

Forza di adesione su acciaio galvanizzato:

> 0,05 MPa - EGOLF SM5

Valore pH: 12 - 13

I dati tecnici sono stati determinati in conformità alle normative di prova rispettivamente in vigore. Sono possibili deviazioni in funzioni delle condizioni specifiche del cantiere.

Requisiti dei materiali/consumi

Knauf Vermiplaster®

Applicazione strato da 10 mm

Consumo kg/m²/cm: ca. 6,5 - 7

Resa m²/sacco (sacco da 20 kg): ca. 3

Tutte le specifiche sono espresse in valori approssimativi e possono deviare in funzione del sottofondo. Determinare l'esatto consumo sull'oggetto da intonacare.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto. Vale in ogni caso quanto riportato nel marchio CE come da normativa UNI EN 13279-1:2008.

Isolmanto



Ottimo isolamento termico.

Isolmanto è un intonaco speciale coibente per esterni, premiscelato e pronto per l'applicazione a macchina o manuale, particolarmente adatto per la realizzazione di cappotti termici e per l'isolamento delle superfici esterne. È composto da una particolare miscela di inerti e leganti idraulici, con aggiunta di perle di polistirolo espanso, prodotti di sintesi e additivi che favoriscono la ritenzione dell'acqua, l'aderenza, la plasticità e impermeabilità della superficie.

Grazie alla sua particolare composizione, Isolmanto è un isolante termico dall'elevato rendimento:

- 1 - elimina i ponti termici dovuti alla presenza di pilastri e solai in C.A.
- 2 - protegge le murature esterne dall'acqua meteorica
- 3 - consente economie rispetto ai sistemi tradizionali di coibentazione.

Per garantire la costanza delle caratteristiche specifiche dell'intonaco, il ciclo produttivo viene gestito da un sistema totalmente computerizzato. Il controllo qualità del prodotto finito viene effettuato in modo sistematico prima della spedizione.

Scheda tecnica

Caratteristiche tecnico-applicative

- 1 - Facilità di lavorazione
- 2 - Leggerezza a staggatura
- 3 - Flessibilità nei tempi di lavorazione
- 4 - Riduzione dei tempi improduttivi
- 5 - Ottima aderenza al fondo
- 6 - Possibilità di utilizzare ogni tipo di finitura di superficie

Caratteristiche tecnico-costruttive

- 1 - Elevata resistenza termica
- 2 - Igroscopia
- 3 - Ininfiammabilità
- 4 - Buona resistenza all'urto

Caratteristiche meccaniche

Resistenza di compressione: 1,0 N/mm²
 Adesione al fondo: 0,25 N/mm²
 Resistenza a flessione: > 1 N/mm²
 Modulo di elasticità E: 4600 N/mm²

Caratteristiche fisico-tecniche

Granulometria: max. 2 mm
 Rapporto acqua prodotto: 0,45 l/kg
 Tempo di lavorazione: circa 1 ora
 Esecuzione fase di grattatura: circa 7 gg.
 Tempo di essiccazione: 14 gg.
 Permeabilità al vapore acqueo μ : $\leq 9,2$
 Conduttività termica λ : 0,043 K cal /MhC°
 Peso specifico sfuso: 200 g/l
 Peso specifico essiccato: 250 kg/m³
 Resa per sacco: 2 m² per cm

Campo d'impiego

Tipologia edilizia: Isolmanto, realizzato per l'applicazione a macchina o a mano, è adatto sia nel caso di nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni. Date le sue prestazioni, si può utilizzare in tutti i tipi di edilizia: residenziale, direzionale, scolastica, ospedaliera e industriale.

Tipi di supporto: Isolmanto si presta perfettamente a essere applicato su ogni tipo di muratura o soffitti di logge e porticati; su supporti in laterizio; calcestruzzo normale, alleggerito, cellulare e espanso;

latero-cemento; pannelli di legno mineralizzato; rete o graticcio metallico porta intonaco.

Applicazione

È preferibile applicare Isolmanto a macchina. Nel caso di applicazione a mano, è necessario prestare particolare attenzione al rapporto acqua - prodotto.

Lo spessore di applicazione può variare da 2 a 8 cm, in rapporto alla trasmittanza termica (K) che si intende ottenere. È consigliato, qualunque sia lo spessore finale richiesto, spruzzare un primo strato di intonaco dello spessore di 0,5 - 1,0 cm su tutta la superficie da rivestire e poi, dopo un intervallo, di almeno 4 ore, in relazione alla stagione e al tipo di supporto, si può applicare la seconda e definitiva mano, fino a 6 cm in un'unica soluzione. Dopo l'appropriato indurimento di Isolmanto (almeno 10 gg.), si potrà procedere alla lisciatura con strato rasante, a base di calce - cemento, spessore 3 - 4 mm.

Finitura

Finire Isolmanto con rasatura armata spessore totale (max 5 mm) utilizzando Knauf SM 700 e rete Knauf Reinforcing Mesh 160 gr

Confezione

Sacco: carta politenata
 Peso per sacco: 17 kg - Resa 60 litri
 Pallet: 36 sacchi

Magazzinaggio

Tenere il materiale su pallet di legno in ambiente asciutto

Forniture di superficie

Tinteggiature e tappezzeria: è possibile applicare tutti i tipi di tinteggiatura o di rivestimento a base minerale o a base di resine sintetiche.

Preparazione del supporto

Preparare il supporto all'applicazione asportando polvere, efflorescenze, macchie d'olio, resti di disarmo, grosse imperfezioni.

Laterizio

Su murate di ogni genere, laterizio, applicare direttamente l'intonaco.

Supporti lisci

(Calcestruzzo prefabbricato, ecc.)
 Procedere come sopra, applicare aggrappante Knauf Betokontakt (vedi scheda tecnica 454), quindi intonacare.

Supporti assorbenti

(calcestruzzo leggero, cellulare, ecc.)
 Procedere come sopra, applicare isolante Knauf Grundiemittel (vedi scheda tecnica K455), quindi intonacare.

Discontinuità dei supporti

Contro la formazione di fessurazioni o in presenza di superfici differenziate, sui giunti utilizzare rete.

Avvertenze

Non intonacare su fondi ghiacciati o fortemente imbevuti d'acqua.

Velvet



Lisciatura a specchio.



Velvet è una finitura premiscelata per interni indicata per ottenere superfici lisce, di elevato valore estetico, in ambienti residenziali di prestigio.

Componente base è la pietra da gesso naturale di Gambassi Terme, selezionata in cava per l'elevato grado di bianco, cotta separatamente nei forni Knauf, sotto stretto controllo elettronico dei parametri di qualità.

Il gesso cotto così ottenuto viene macinato in granulometria finissima e selezionato granulometricamente tramite separatore a vento e vagliatura ad ultrasuoni, per poi essere miscelato con polvere di marmo micronizzata, calce fiore purissima e selezionati additivi plastificanti ed addensanti di origine naturale. Il prodotto risultante, assolutamente compatibile con le esigenze della bioarchitettura, permette di ottenere superfici verticali ed orizzontali lisciate a specchio, altamente traspiranti e con pH tale da rendere difficile la formazione di muffe da condensa.

Scheda tecnica

Il prodotto all'origine

Componenti:

Gesso (solfato di calcio emidrato)

Farina di marmo (carbonato di calcio)

Calce idrata fiore (idrossido di calcio)

Granulometria: < 0,2 mm

Peso in mucchio: 1000 kg/m³

RESA: 1 kg di polvere per m²

di parete (a spessore 1 mm)

L'impasto pronto

Proporzioni di impasto: 6 l di acqua
per 10 kg di polvere

pH: 12

Tempi di lavorabilità: circa 90 minuti

La finitura in opera

Essiccazione: 6 gg. a 20 °C a 65%
di umidità relativa

Fattore di resistenza alla diffusione
del vapore μ : 8,0

Conducibilità termica λ : 0,34 W/m °K

Infiammabilità: incombustibile

Peso specifico: 1000 kg/m³

Proprietà meccaniche

Resistenza meccanica a compressione
uniassiale: > 3 N/mm²

Resistenza meccanica a flessione:
> 1 N/mm²

Aderenza al fondo: $\geq 0,2$ N/mm²

Modulo di elasticità: 3.000 N/mm²

Avvertenze

Non aggiungere alcun prodotto alla finitura,
a eccezione dell'acqua di impasto.

Applicazione

Versare Velvet in acqua nella proporzione
di circa 0,6 litri di acqua per 1 kg di prodotto
in polvere e mescolare con un miscelatore
elettrico o manualmente fino ad ottenere
un impasto omogeneo e privo di grumi.
Applicare Velvet sull'intonaco di base indurito,
già lavorato a un elevato grado di finitura
superficiale. La finitura liscia Velvet è
studiata per essere applicata secondo il
metodo tradizionale italiano, basato su
mani successive di spessore decrescente.

Rivestimenti e tinteggiatura

È possibile applicare tutti i tipi di tappezzeria
e tinteggiatura. L'utilizzo di rivestimenti
e tinteggiature impermeabili vanifica
le caratteristiche di traspirabilità dell'intonaco.

Confezione

48 sacchi da 25 kg, consegnati su pallet
EPAL avvolto in polietilene, per complessivi
1200 kg.

Magazzinaggio

In ambiente asciutto su pallet.

L'azienda produttrice si riserva di modificare
i componenti e le caratteristiche del prodotto.
Vale in ogni caso quanto riportato nel
marchio CE come da normativa UNI EN
13279 - 1:2008.

Velvet M



Lavorazione in cassa.

Velvet M è una finitura premiscelata per interni indicata per ottenere superfici lisce di elevato valore estetico, in ambienti residenziali di prestigio, appositamente pensata per l'applicazione tradizionale "In cassa".

Componente base è la pietra da gesso naturale di Gambassi Terme, selezionata in cava per l'elevato grado di bianco, cotta separatamente nei forni Knauf, sotto stretto controllo elettronico dei parametri di qualità.

Il gesso cotto così ottenuto viene macinato in granulometria finissima e selezionato granulometricamente tramite separatore a vento e vagliatura ad ultrasuoni, per poi essere miscelato con polvere di marmo micronizzata, calce fiore purissima e selezionati additivi plastificanti ed addensanti di origine naturale. Il prodotto risultante, assolutamente compatibile con le esigenze della bioarchitettura, permette di ottenere superfici verticali ed orizzontali lisciate a specchio, altamente traspiranti e con pH tale da rendere difficile la formazione di muffe da condensa.

Scheda tecnica

Il prodotto all'origine

Componenti:

Gesso (solfato di calcio emidrato)

Farina di marmo (carbonato di calcio)

Calce idrata fiore (idrossido di calcio)

Granulometria: < 0,2 mm

Peso in mucchio: 780 kg/m³

RESA: 1 kg di polvere per m²

di parete (a spessore 1 mm)

L'impasto pronto

Proporzioni di impasto: 8 l di acqua per 10 kg di polvere

pH: 12

Tempi di lavorabilità: circa 30/40 minuti

La finitura in opera

Essiccazione: 6 gg. a 20 °C a 65% di umidità relativa

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ : 8,0

Conducibilità termica λ : 0,34 W/m °K

Reazione al fuoco: A1

Proprietà meccaniche

Resistenza meccanica a compressione uniaassiale: > 3 N/mm²

Resistenza meccanica a flessione: > 1 N/mm²

Aderenza al fondo: $\geq 0,2$ N/mm²

Modulo di elasticità: 3.000 N/mm²

Avvertenze

Non aggiungere alcun prodotto alla finitura, a eccezione dell'acqua di impasto.

Applicazione

Spargere Velvet M sulla superficie dell'acqua contenuta nella cassa fino alla scomparsa della stessa. La produzione indicativa è di 0,8 l di acqua per 1 kg di prodotto. Procedere con metodo tradizionale tipo "scagliola", mescolando solo il materiale che via via sarà utilizzato. In questo modo si avrà la massima durata del prodotto all'interno della cassa ed una rapida presa del materiale applicato.

Applicare Velvet M sull'intonaco di fondo indurito, già lavorato ad un elevato grado

di finitura superficiale. Velvet M è studiato per essere applicato secondo il metodo tradizionale, basato su mani successive di spessore decrescente.

Rivestimenti e tinteggiatura

È possibile applicare tutti i tipi di tappezzeria e tinteggiatura. L'utilizzo di rivestimenti e tinteggiature impermeabili vanifica le caratteristiche di traspirabilità dell'intonaco.

Confezione

48 sacchi da 25 kg, consegnati su pallet EPAL avvolto in polietilene, per complessivi 1200 kg.

Magazzinaggio

In ambiente asciutto su pallet.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto. Vale in ogni caso quanto riportato nel marchio CE come da normativa UNI EN 13279 - 1:2008.

Betokontakt



Aggrappante.



Knauf Betokontakt è un composto a base di sabbia, quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali.

Primer appositamente studiato per favorire l'adesione degli intonaci a base gesso su soffondi particolarmente lisci o che comunque possono presentare problema di ancoraggio ad un intonaco premiscelato.

Ideale per garantire l'aderenza degli intonaci e delle finiture su manufatti/soffitti di calcestruzzo vibrato.

Scheda tecnica

Campo d'applicazione

Knauf Betokontakt si utilizza per il trattamento di superfici da intonacare (in particolare calcestruzzo) molto lisce o con bassa capacità di assorbimento, sulle quali non si può applicare direttamente l'intonaco. Knauf Betokontakt fa da aggrappante tra il sottofondo e l'intonaco. L'utilizzo di Knauf Betokontakt è certamente consigliabile su calcestruzzo liscio, in particolare su elementi prefabbricati e su qualunque superficie liscia (piastrelle, metallo, vetro...) e poco assorbente, per l'applicazione di intonaco o lastre Knauf in gesso rivestito (intonaco a secco W611-W624).

Per intonaci a base gesso e gesso/calce, prima dell'applicazione di intonaci a spessore è sempre necessario un pretrattamento del fondo con Betokontakt.

Lavorazione sottofondo

Prima di qualsiasi applicazione verificare che il sottofondo sia solido, pulito e asciutto. Eventuali parti friabili o polverose e tracce di disarmante devono essere preventivamente rimosse.

Materiale occorrente

Considerare circa 350 g/m².

Preparazione

Knauf Betokontakt si applica con un rullo o con un pennello, oppure si spruzza a macchina. Solo nel caso di applicazione a spruzzo, se necessario si può regolare la fluidità aggiungendo poca acqua.

Poichè la sabbia di quarzo tende a depositarsi sul fondo del contenitore, prima di iniziare l'applicazione e di tanto in tanto durante il lavoro mescolare energicamente.

Prima di altre applicazioni attendere che Knauf Betokontakt non sia più adesivo e sia completamente asciugato. Per evitare il possibile depositarsi di polvere sulla superficie, si consiglia tuttavia operare tempestivamente una volta che Knauf Betokontakt si sia asciugato completamente. Gli utensili devono essere puliti con acqua immediatamente dopo l'uso. Eventuali macchie di Knauf Betokontakt vanno eliminate con acqua quando il prodotto è ancora fresco. Da asciutto, il prodotto può essere eventualmente eliminato con un solvente a base di resina sintetica o con uno smacchiatore per colori a dispersione.

Temperatura di lavorabilità

Durante l'applicazione, la temperatura del sottofondo e dell'aria non deve essere inferiore a +5 °C.

Avvertenze

Non mischiare Knauf Betokontakt con altri materiali perchè si modificherebbero sensibilmente le sue caratteristiche.

Sensibile al gelo. Non applicare su superfici altamente assorbenti

Confezione

Sacchi da 20 kg

Magazzinaggio

Conservare a temperatura ambiente. Non esporre direttamente ai raggi solari e proteggere dal calore. La breve esposizione al gelo (max 24 ore) fino a -5 °C non altera sostanzialmente le caratteristiche del prodotto.

Le confezioni aperte devono sempre essere accuratamente richiuse. A temperatura ambiente il prodotto si conserva per 6 mesi.

SOTTOFONDI KNAUF

| | | |
|------------------------|-----------------------|----|
| Massetti fluidi | FE 50 Tecnico | 34 |
| | FE 80 Termico | 34 |
| | FE 25 Rapido | 34 |
| Livelline | NE 425 Autolivellina | 34 |
| | NS 415 Microlivellina | 34 |
| Sottofondi alleggeriti | LE 350 Biolite | 34 |
| Primer | E-Grund | 35 |
| | PA 400 DL | 35 |
| Schede tecniche | | 36 |

La scelta biocompatibile e certificata



Massetti fluidi



FE 50 TECNICO
massetto fluido autolivellante
conducibilità termica
1,60 W/(m·K)
biocompatibile
30 kg - Sfuso su richiesta



FE 80 TERMICO
massetto fluido autolivellante
conducibilità termica
1,90 W/(m·K)
biocompatibile
30 kg - Sfuso su richiesta



FE 25 RAPIDO
massetto fluido
autolivellante rapido
40 kg

Livelline



NE 425 AUTOLIVELLINA
massetto fluido
autolivellante per
applicazioni a basso spessore
30 kg

Novità



NS 415 MICROLIVELLINA
massetto di stuccatura
e livellatura
30 kg

Sottofondi alleggeriti

Novità



LE 350 BIOLITE
sottofondo alleggerito
a base di perlite naturale
espansa

Primer



E-GRUND
 primer a dispersione acquosa
 a base di resine modificate
 10 kg



PA 400 DL
 primer epossidico
 monocomponente
 a base solvente
 10 kg



FE 50 Tecnico - Scheda tecnica



Praticità e prestazioni.

Il massetto Knauf FE 50 Tecnico è un massetto fluido premiscelato, per interni, di ultima generazione, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, cemento, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm).

Classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C25-F6

Settore di impiego

Il massetto fluido Knauf FE 50 Tecnico è il massetto ideale per ogni tipo di costruzione residenziale, alberghi, centri di uffici e direzionali ed è utilizzabile come:

- massetto collaborante con il solaio, con spessori nominali a partire da 25 mm
- massetto su strato divisorio rigido, con spessori nominali a partire da 30 mm
- massetto galleggiante, su sottofondi leggeri e cedevoli, con spessori nominali a partire da 35 mm
- massetto su sistemi di riscaldamento a pavimento, con spessore nominale da 30 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento.

Tecnica di utilizzazione

Il massetto fluido Knauf FE 50 Tecnico va miscelato solo con acqua pulita, nella misura di circa 5,0 l di acqua per 30 kg di materiale secco (1 sacco). L'impasto avviene tramite l'uso di una pompa miscelatrice (ad esempio PFT CMP100 o anche una macchina intonacatrice tipo PFT G4 o simili) che spinge il prodotto liquido fino sulla superficie predisposta. Consistenza della miscela liquida: la prova

di espansione di 1,3 litri di malta su fondo piano non assorbente dovrebbe fornire diametri compresi tra 38 e 43 cm. Durante la posa l'acqua non si deve separare dalla malta.

Dati tecnici

Consistenza della massa:

asciutta circa 2,0 - 2,1 kg/l

bagnata circa 2,1 - 2,2 kg/l

Peso dei calcinacci del materiale secco sciolto: 1,6 kg/l

Resa: circa 18 kg/m² per cm di spessore

Tempo di lavorazione: circa 60 minuti

Resistenza a compressione

asciutto: > 25 N/mm²

Resistenza a flessione

asciutto: > 6 N/mm²

Dilatazione libera durante la presa:

circa 0,1 mm/m

Conducibilità termica: 1,6 W/(m·K)

Coefficiente di dilatazione termica:

circa 0,016 mm (m·K)

Reazione della malta: alcalina

Modulo di elasticità: circa 17.000 N/mm²

Reazione al fuoco:

incombustibile Classe A1

Calpestabilità: dopo circa 24 ore

Assoggettabilità a carichi: dopo circa 3 giorni

Fughe

In assenza di riscaldamento a pavimento: il massetto fluido Knauf FE 50 Tecnico solidifica in maniera dimensionalmente stabile. Non sono necessarie fughe nell'area di posa. Giunti ciechi (fughe di lavorazione) possono venire inseriti secondo la

progressione dei lavori, il rendimento delle macchine, e la grandezza delle superfici da gettare (> 400 m²).

Con riscaldamento a pavimento: in presenza di impianto di riscaldamento potrebbero essere necessari giunti di dilatazione solo in presenza di ambienti con superfici lineari continue superiore ai 20 mt, in questo caso sarà possibile valutare l'inserimento di giunti di dilatazione sui passaggi porta e/o negli ambienti di maggiori dimensioni.

Applicazione di rete elettrosaldata

Knauf FE NON necessita, in alcun caso, dell'applicazione di reti elettrosaldate.

Attenzione

Evitare correnti d'aria nelle prime 48 h. Oltre che dallo spessore del massetto, i tempi di asciugatura dipendono da: temperatura, umidità e velocità dell'aria. Arieggiare continuamente i locali a partire dal 2° giorno dopo la posa accelera il processo di asciugatura.

Confezione

Sacco da 30 kg.

Materiale sfuso in silo.

Magazzinaggio

Fino a 3 mesi

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto.

FE 80 Termico - Scheda tecnica



Massima conducibilità termica.

Il massetto Knauf FE 80 Termico è un massetto fluido premiscelato, per interni, di ultima generazione, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, cemento, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm).

Classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C30-F6.

Rispetto a Knauf FE 50, presenta non solo resistenze meccaniche finali più elevate, ma un più rapido sviluppo delle stesse nel tempo. Inoltre, per la sua particolare composizione, è molto più adatto ad applicazioni in clima molto caldo e nelle tipiche condizioni estive italiane.

Settore di impiego

Il massetto fluido Knauf FE 80 Termico è il massetto ideale per ogni tipo di costruzione residenziale, alberghi, centri di uffici e direzionali ed è utilizzabile come:

- massetto collaborante con il solaio, con spessori nominali a partire da 25 mm
- massetto su strato divisorio rigido, con spessori nominali a partire da 30 mm
- massetto galleggiante, su sottofondi leggeri e cedevoli, con spessori nominali a partire da 35 mm
- massetto su sistemi di riscaldamento a pavimento, con spessore nominale da 30 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento.

Tecnica di utilizzazione

Il massetto fluido Knauf FE 80 Termico va miscelato solo con acqua pulita, nella misura di circa 6,5 l di acqua per 40 kg di materiale secco (1 sacco).

L'impasto avviene tramite l'uso di una

pompa miscelatrice (ad esempio PFT CMP100 o anche una macchina intonacatrice tipo PFT G4 o simili) che spinge il prodotto liquido fino sulla superficie predisposta.

Consistenza della miscela liquida: la prova di espansione di 1,3 litri di malta su fondo piano non assorbente dovrebbe fornire diametri compresi tra 40 e 45 cm.

Durante la posa l'acqua non si deve separare dalla malta.

Dati tecnici

Consistenza della massa:

asciutta circa 2,1 - 2,2 kg/l

bagnata circa 2,2 - 2,3 kg/l

Peso dei calcinacci del materiale secco

sciolto: 1,6 kg/l

Resa: circa 18 kg/m² per cm di spessore

Tempo di lavorazione: circa 60 minuti

Resistenza a compressione:

asciutto > 30 N/mm²

Resistenza a flessione

asciutto > 6 N/mm²

Dilatazione libera durante la presa:

circa 0,1 mm/m

Conducibilità termica: 1,90 W/(m·K)

Coefficiente di dilatazione termica:

circa 0,016 mm (m·K)

Reazione della malta: alcalina

Modulo di elasticità: circa 17.000 N/mm²

Reazione al fuoco:

incombustibile Classe A1

Calpestabilità: dopo circa 24 ore

Assoggettabilità a carichi: dopo circa 3 giorni

Fughe

In assenza di riscaldamento a pavimento: il massetto fluido Knauf FE 80 Termico soli-

difica in maniera dimensionalmente stabile. Non sono necessarie fughe nell'area di posa. Giunti ciechi (fughe di lavorazione) possono venire inseriti secondo la progressione dei lavori, il rendimento delle macchine, e la grandezza delle superfici da gettare (> 400 m²). Con riscaldamento a pavimento: in presenza di impianto di riscaldamento potrebbero essere necessari giunti di dilatazione solo in presenza di ambienti con superfici lineari continue superiore ai 20 mt, in questo caso sarà possibile valutare l'inserimento di giunti di dilatazione sui passaggi porta e/o negli ambienti di maggiori dimensioni.

Applicazione di rete elettrosaldata

Knauf FE NON necessita, in alcun caso, dell'applicazione di reti elettrosaldate.

Attenzione

Evitare correnti d'aria nelle prime 48 h. Oltre che dallo spessore del massetto, i tempi di asciugatura dipendono da: temperatura, umidità e velocità dell'aria. Arieggiare continuamente i locali a partire dal 2° giorno dopo la posa accelera il processo di asciugatura.

Confezione

Sacco da 30 kg.

Materiale fuso in silo.

Magazzinaggio

fino a 3 mesi

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto.

FE 25 Rapido - Scheda tecnica



Massima rapidità di asciugatura.

Il massetto Knauf FE 25 Rapido è un massetto fluido premiscelato, per interni, di ultima generazione, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, cemento, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm). Classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C30-F6.

Rispetto a Knauf FE 80 Termico, presenta identiche resistenze meccaniche finali, ma uno sviluppo estremamente rapido delle stesse nel tempo, tale da raggiungere la calpestabilità in 3 ore, la caricabilità in 8 ore e l'asciugatura completa in tempi anche inferiori a 7 giorni.

Per la sua particolare composizione, è altrettanto valido per applicazioni in clima molto caldo e nelle tipiche condizioni estive italiane.

Settore di impiego

Il massetto fluido Knauf FE 25 Rapido è il massetto ideale per i cantieri assoggettati a tempi di consegna molto ridotti in ogni tipo di costruzione residenziale, alberghi, centri di uffici e direzionali ed è utilizzabile come:

- massetto collaborante con il solaio, con spessori nominali a partire da 25 mm
- massetto su strato divisorio rigido, con spessori nominali a partire da 30 mm
- massetto galleggiante, su sottofondi leggeri e cedevoli, con spessori nominali a partire da 35 mm
- massetto su sistemi di riscaldamento a pavimento, con spessore nominale da 30 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento.

Tecnica di utilizzazione

Il massetto fluido Knauf FE 25 Rapido va miscelato solo con acqua pulita, nella misura di circa 7,5 l di acqua per 40 kg di materiale secco (1 sacco). L'impasto avviene tramite l'uso di una pompa miscelatrice (ad esempio PFT CMP100 o anche una macchina intonacatrice tipo PFT G4 o simili) che spinge il prodotto liquido fino sulla superficie predisposta.

Consistenza della miscela liquida: la prova di espansione di 1,3 litri di malta su fondo piano non assorbente dovrebbe fornire diametri compresi tra 43 e 47 cm. Durante la posa l'acqua non si deve separare dalla malta.

Dati tecnici

Consistenza della massa:

asciutta circa 1,9 kg/l

bagnata circa 2,1 kg/l

Peso dei calcinacci del materiale secco sciolto: 1,5 kg/l

Resa: circa 18 kg/m² per cm di spessore

Tempo di lavorazione: circa 40 minuti

Resistenza a compressione:

asciutto > 30 N/mm²

Resistenza a flessione

asciutto > 6 N/mm²

Dilatazione libera durante la presa:

circa 0,5 mm/m

Conducibilità termica: 1,4 W/(m·K)

Coefficiente di dilatazione termica:

circa 0,015 mm (m·K)

Reazione della malta: alcalina

Modulo di elasticità: circa 17.000 N/mm²

Reazione al fuoco:

incombustibile Classe A1

Calpestabilità: dopo circa 3 ore

Assoggettabilità a carichi: dopo circa 8 giorni

Fughe

Il massetto fluido Knauf FE 25 Rapido ha una lieve dilatazione durante la fase di indurimento. Per questo motivo è necessario garantirgli libertà di dilatazione nei confronti delle pareti e di ogni materiale o oggetto solido all'interno dell'area da gettare. Sono necessarie fughe nell'area di posa; passaggi porta, restringimenti o sporgenze dove la diagonale dell'ambiente supera i 10 m. Giunti di contrazione (giunti di lavoro) possono essere predisposti in base allo sviluppo dei lavori, alle prestazioni dei macchinari e alle dimensioni dell'oggetto.

Applicazione di rete elettrosaldata

Knauf FE NON necessita, in alcun caso, dell'applicazione di reti elettrosaldate.

Attenzione

Oltre che dallo spessore del massetto, i tempi di asciugatura dipendono da: temperatura, umidità e velocità dell'aria. Arieggiare continuamente i locali e/o riscaldarli con altri sistemi di riscaldamento, accelera il processo di asciugatura.

Confezione

Sacco da 40 kg

Magazzinaggio

Fino a 3 mesi

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto.



Nessuna rete. Nessun giunto.

Mattina

Preparazione semplice e veloce, senza l'obbligo di applicare reti elettrosaldate sui tubi dell'impianto di riscaldamento, né giunti di dilatazione.



Pomeriggio

Velocità di esecuzione: fino a 1.000 m² al giorno. Massima compattezza e planarità. Knauf Sottofondi può essere applicata da 2,5 cm di spessore.



Giorno dopo

Knauf Sottofondi può essere calpestabile in 3 ore, può asciugare completamente in soli 5 giorni con un coefficiente di trasmittanza termica di 1,90 W (m.k).

NE 425 Autolivellina



Minimi spessori. Massime prestazioni.



NE 425 Autolivellina è un massetto fluido a basso spessore, per interni, premiscelato, di ultima generazione, composto da vari tipi di solfati e alfa - solfati di calcio, cemento, fluidificanti ed inerti speciali selezionati. Classificazione secondo DIN EN 18560: CA-C30-F7.

NE 425 Autolivellina è particolarmente indicata per l'applicazione su sistemi di riscaldamento a pavimento. È applicabile, infatti, con solo 20 mm sopra l'impianto.

NE 425 Autolivellina è specifica per sistemi di riscaldamento e pavimento ribassati (ancorati al sottofondo).



Scheda tecnica

Settore di impiego

NE 425 Autolivellina viene utilizzato, in ambienti interni, come massetto collaborante, quale strato di pareggiamento fluido in spessori da 10 a 35 mm.

È ideale anche per massetti su sistemi di riscaldamento a basso spessore in abitazioni civili, alberghi, centri di uffici e direzionali ed è utilizzabile:

- A - Su sistemi di riscaldamento ribassati (senza pannello isolante, direttamente ancorati al sottofondo e/o ribassati ad alta resistenza a compressione 500 kPa), 5-10 mm sopra impianto
- B - Su sistemi di riscaldamento con pannello isolante - 20 mm sopra impianto

Tecnica di utilizzazione

Il massetto fluido NE 425 Autolivellina va miscelato solo con acqua pulita, nella misura di circa 6,0 l di acqua per 30 kg di materiale secco (1 sacco).

L'impasto avviene tramite l'uso di una pompa miscelatrice (ad esempio PFT CMP100 o anche una macchina intonacatrice tipo PFT G4 o simili) che spinge il prodotto liquido fino sulla superficie predisposta.

Consistenza della miscela liquida: la prova di espansione di 1,3 litri di malta su fondo piano non assorbente dovrebbe fornire diametri compresi tra 50 e 56 cm. Durante la posa l'acqua non si deve separare dalla malta.

Dati tecnici

Consistenza della massa:

asciutta circa 1,8 kg/l

bagnata circa 1,9 kg/l

Peso dei calcinacci del materiale secco

sciolto: 1,6 kg/l

Resa: circa 18 kg/m² per cm di spessore

Tempo di lavorazione: circa 60 minuti

Resistenza a compressione:

asciutto > 30 N/mm²

Resistenza a flessione

asciutto > 7 N/mm²

Dilatazione libera durante la presa:

circa 0,1 mm/m

Conducibilità termica: 1,4 W/(m·K)

Coefficiente di dilatazione termica:

circa 0,015 mm (m·K)

Reazione della malta: alcalina

Modulo di elasticità: circa 17.000 N/mm²

Reazione al fuoco:

non infiammabile Classe A1

Calpestabilità: dopo circa 18 ore

Assoggettabilità a carichi: dopo circa 3 giorni

Impasto: 5 - 6 litri acqua/sacco 30 kg

Fughe

In assenza di riscaldamento a pavimento: il massetto fluido NE 425 Autolivellina solidifica in maniera dimensionalmente stabile. Non sono necessarie fughe nell'area di posa. Giunti ciechi (fughe di lavorazione) possono venire inseriti secondo la progressione dei lavori, il rendimento delle macchine

e la grandezza delle superfici da gettare (> 400 m²).

Con riscaldamento a pavimento: in presenza di impianto di riscaldamento potrebbero essere necessari giunti di dilatazione solo in presenza di ambienti con superfici lineari continue superiore ai 20 mt, in questo caso sarà possibile valutare l'inserimento di giunti di dilatazione sui passaggi porta e/o negli ambienti di maggiori dimensioni.

Applicazione di rete elettrosaldata

Knauf NE NON necessita, in alcun caso, dell'applicazione di reti elettrosaldate.

Attenzione

Evitare correnti d'aria nelle prime 48 h. Oltre che dallo spessore del massetto, i tempi di asciugatura dipendono da: temperatura, umidità e velocità dell'aria. Arieggiare continuamente i locali a partire dal 2° giorno dopo la posa accelera il processo di asciugatura.

Confezione

Sacco da 30 kg

Magazzinaggio

Fino a 3 mesi

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto.

NS 415 Microlivellina



Microspessori. Massima finitura.



NS 415 Microlivellina è un massetto fluido a basso spessore, per interni, premiscelato, di ultima generazione, composto da vari tipi di solfati e alfa - solfati di calcio, fluidificanti ed inerti speciali selezionati. NS 415 Microlivellina viene utilizzato, in ambienti interni, per livellare sottofondi non planari, come stuccatura fino a 5 mm oppure come massetto fluido sottile fino a 15 mm. Applicabile in spessori sottili a partire da 2 mm,

NS 415 Microlivellina è ideale anche per stuccatura di massetti a secco, come Knauf BRIO (anche con presenza di riscaldamento a pavimento incassato) nonché di massetti autolivellanti Knauf e/o di massetti cementizi.

NS 415 Microlivellina è impiegabile anche su sistemi di riscaldamento ribassati (senza pannello isolante), direttamente ancorati al solaio o al vecchio pavimento, con 5 mm di spessore sopra l'impianto.

Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche standard

Consistenza della massa
 asciutta: circa 1,7 kg/l
 bagnata: ca. 1,9 kg/l
 Peso dei calcinacci del materiale secco
 sciolto: 1,6 kg/l
 Resa : ca. 1,6 kg/m² per mm di spessore
 Tempo di lavorazione
 nel recipiente: ca. 30 minuti
 sulla superficie del pavimento ca. 10 minuti
 Resistenza a compressione:
 asciutto > 22 N/mm²
 Resistenza a flessione:
 asciutto > 7 N/mm²
 Dilatazione libera durante la presa:
 ca. 0,1 mm/m
 Conducibilità termica: $\lambda = 1,6 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
 Coefficiente di dilatazione termica:
 ca. 0,010 mm (m·K)
 Reazione della malta: alcalina
 Modulo di elasticità: ca. 17.000 N/mm²
 Reazione al fuoco: non infiammabile
 Classe A1
 Calpestabilità: dopo ca. 3 ore
 Assoggettabilità a carichi: dopo ca. 3 giorni
 Impasto:
 7,2 litri acqua/sacco 30 kg
 7,0 litri acqua/sacco 30 kg per spessore
 > 5 mm
 Prova di spandimento:
 (cono da 1,3 l) ca. 65 cm

Applicazione

Tecnica di utilizzazione

Il massetto fluido NS 415 Microlivellina

va miscelato solo con acqua pulita, nella misura di circa 7,2 litri di acqua per 30 kg di materiale secco (1 sacco).

L'impasto avviene tramite l'uso di una pompa miscelatrice (ad esempio macchina intonacatrice tipo PFT G4 o simili) che spinge il prodotto liquido fino sulla superficie predisposta, oppure miscelatore planetario o in secchio con trapano a "frusta".

Consistenza della miscela liquida: la prova di espansione di 1,3 litri di malta su fondo piano non assorbente dovrebbe fornire diametri compresi tra 62 e 68 cm. Durante la posa l'acqua non si deve separare dalla malta.

Preparazione del fondo

NS 415 Microlivellina viene applicata in forma "ancorata" e pertanto su sottofondo idoneo a ricevere tale applicazione. In presenza di sottofondo assorbente, deve essere preparata la superficie con l'utilizzo di un primer acrilico tipo EGRUND (normalmente la preparazione del sottofondo deve avvenire a seguito della stesura di due mani di primer, la prima diluita 1:2, la seconda (a distanza di circa 4 h) diluita 1:1. Particolare attenzione alla preparazione del fondo deve avvenire in presenza di lastre Knauf BRIO fresate per l'alloggiamento dei tubi degli impianti di riscaldamento. Tale operazione (sempre in doppia mano) deve avvenire prima della posa delle tubazioni, applicando la prima mano di EGRUND diluita 1:1 e la seconda (a distanza di circa 4 ore) pura.

L'applicazione di NS 415 deve avvenire su sottofondo e primer asciutti.

Consigli e avvertenze

I dati riportati nella presente scheda tecnica sono desunti da prove di laboratorio. Nelle applicazioni pratiche in cantiere, le attrezzature utilizzate, i fattori climatici (temperatura, umidità relativa, ecc) e quelli operativi di posa (inoltro in quota, lunghezza delle tubazioni, ecc) costituiscono motivi di variabilità delle performance sopra descritte.

Evitare correnti d'aria nelle prime 48 ore. Oltre che dallo spessore del massetto, i tempi di asciugatura dipendono da: temperatura, umidità e velocità dell'aria. Arieggiare continuamente i locali a partire dal 2° giorno dopo la posa accelera il processo di asciugatura.

Confezione

Sacchi 30 kg - Pallet 1.080 kg

Magazzinaggio

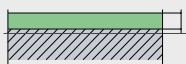
Fino a 6 mesi

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto.

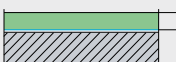
Spessori minimi di applicazione

Applicazione FE 50 - FE 80 - FE 25

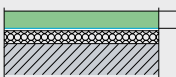
Massetto collaborante con il solaio di calcestruzzo, spessore nominale ≥ 25 mm



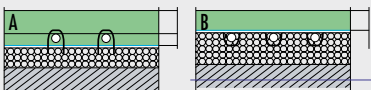
Massetto posizionato su strato divisorio, spessore nominale ≥ 30 mm



Massetto galleggiante, su fondi comprimibili, come tappetini fonoassorbenti o polistirolo, spessore nominale ≥ 35 mm



Massetto con riscaldamento a pavimento, spessore nominale ≥ 30 mm



- Il fondo deve essere sufficientemente solido, resistente, grezzo in superficie, non grasso, privo di fessure e asciutto.

Prima di gettare il massetto trattare la superficie del solaio con un primer adatto:

- fondi assorbenti come il cemento grezzo vanno trattati con Knauf E-GRUND diluito (proporzione base massetto/acqua 1:2)
- con fondi minerali non assorbenti trattare con un primer specifico (ad esempio, Knauf Spezialhaftgrund)
- in presenza di umidità di risalita deve essere usato un primer aggrappante assolutamente isolante (ad esempio, Knauf FE-Abdichtung)
- eventualmente trattare con primer la superficie assorbente del solaio e/o la bordatura di gommapiuma.

- Sul fondo grezzo predisposto viene steso uno strato di carta politenata Knauf o nylon con almeno 8 cm di sovrapposizione tra i fogli.

Per i solai a stretto contatto con il terreno (cantine, pianterreno) è necessario interporre uno strato isolante dall'umidità secondo DIN 18195-4 oppure equivalente (ad esempio la guaina isolante pronta Knauf Katja Sprint). Sopra a questo strato va lo strato divisorio con la carta isolante Knauf.

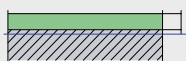
- Coprire il sottofondo isolante termico-acustico con carta politenata Knauf o equivalente.
- Per i solai a stretto contatto con il terreno è necessario interporre uno strato isolante dall'umidità (ad esempio la guaina isolante pronta Knauf Katja Sprint) (secondo DIN 18195-4 o equivalente).
- In caso di tappetini fonoassorbenti può non essere necessario utilizzare lo strato di separazione. Nota: lo spessore indicato è necessario per raggiungere la massa di circa 70 kg/m². Carichi maggiori prevedono spessori maggiori.

A - Tubi fissati ai pannelli isolanti. Spessore nominale ≥ 30 mm al di sopra dei tubi di riscaldamento.
B - Tubi incassati nei pannelli isolanti scanalati. Spessore nominale ≥ 30 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento.

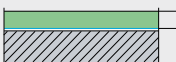
Le componenti del riscaldamento devono essere fissate contro il galleggiamento.

Applicazione NE 425 Autolivellina

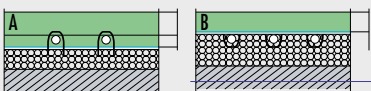
Massetto collaborante con il solaio di calcestruzzo, spessore nominale ≥ 10 mm



Massetto posizionato su strato divisorio, spessore nominale ≥ 20 mm



Massetto con riscaldamento a pavimento, spessore nominale ≥ 20 mm



- Il fondo deve essere sufficientemente solido, resistente, grezzo in superficie, non grasso, privo di fessure e asciutto.

Prima di gettare il massetto trattare la superficie del solaio con un primer adatto:

- fondi assorbenti come il cemento grezzo vanno trattati con Knauf E-GRUND diluito (proporzione base massetto/acqua 1:2)
- con fondi minerali non assorbenti trattare con un primer specifico (ad esempio, Knauf Spezialhaftgrund)
- in presenza di umidità di risalita deve essere usato un primer aggrappante assolutamente isolante (ad esempio, Knauf FE-Abdichtung)
- eventualmente trattare con primer la superficie assorbente del solaio e/o la bordatura di gommapiuma.

- Sul fondo grezzo predisposto viene steso uno strato di carta politenata Knauf o nylon con almeno 8 cm di sovrapposizione tra i fogli.

Per i solai a stretto contatto con il terreno (cantine, pianterreno) è necessario interporre uno strato isolante dall'umidità secondo DIN 18195-4 oppure equivalente (ad esempio la guaina isolante pronta Knauf Katja Sprint). Sopra a questo strato va lo strato divisorio con la carta isolante Knauf.

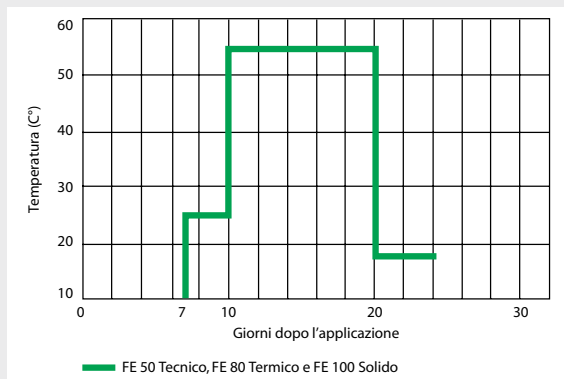
A - Tubi fissati ai pannelli isolanti. Spessore nominale ≥ 20 mm al di sopra dei tubi di riscaldamento.
B - Tubi incassati nei pannelli isolanti scanalati. Spessore nominale ≥ 20 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento.

Le componenti del riscaldamento devono essere fissate contro il galleggiamento.

NE 425 è indicata per l'applicazione sopra impianti di riscaldamento a pavimento ribassati (in ancoraggio al solaio) con 10-15 mm sopra l'impianto.

Ciclo termico

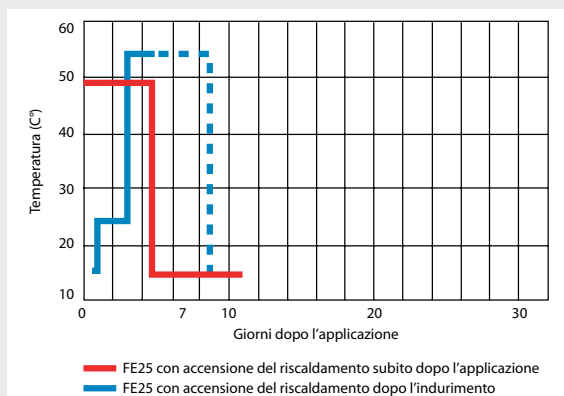
Knauf FE 50 Tecnico, FE 80 Termico e NE 425 Autolivellina



Ciclo termico

- Inizio 7 giorni dopo la posa (che deve avvenire con impianto in pressione).
- Portare, come da grafico, temperatura al massimo (max 55°C) e mantenerla fino a quando il massetto non sarà asciutto.
- Dopo l'asciugatura ridurre la temperatura dell'acqua in modo da raggiungere una temperatura superficiale del massetto di 15-18°C.
- Prima di procedere alla posa dei rivestimenti assicurarsi l'assenza di umidità con misuratore MC.
- Si consiglia di "segnare" i punti di prelievo per effettuare la prova di umidità al carburo MC, in maniera tale da non rischiare di forare i tubi del riscaldamento durante l'operazione (si consigliano 3 punti di misura per appartamento o ogni 200 m²).

Knauf FE 25 Rapido



Ciclo termico

- Inizio subito dopo la posa (che deve avvenire con impianto in pressione).
- Portare immediatamente alla massima temperatura (max 55°C) e mantenerla fino a quando il massetto non sarà asciutto (35 mm circa 5 gg; 55 mm circa 10 gg).
- Se si procede al riscaldamento del massetto dopo uno o più giorni per portarla, nei 2/3 giorni successivi, al massimo.
- Prima di procedere alla posa dei rivestimenti assicurarsi l'assenza di umidità con misuratore MC.
- Si consiglia di "segnare" i punti di prelievo per effettuare la prova di umidità al carburo MC, in maniera tale da non rischiare di forare i tubi del riscaldamento durante l'operazione (si consigliano 3 punti di misura per appartamento o ogni 200 m²).

Posa dei rivestimenti

I massetti Knauf possono ricevere qualsiasi tipo di pavimentazione. Le raccomandazioni di corretta esecuzione elaborate dalla Associazione Federale Tedesca Massetti e Rivestimenti insieme alla Associazione Centrale Tedesca Posatori di Parquet, con la collaborazione dell'Istituto per l'esame dei Materiali e le ricerche sui Pavimenti asseriscono, per tutti i massetti che contengono Solfati (anche in minima quantità), quanto segue:

Umidità residua

- Con riscaldamento a pavimento

- 0,3% per tutti i rivestimenti.

- In assenza di riscaldamento a pavimento:

- 0,5% per rivestimenti impermeabili e parquet
- 1,0% per rivestimenti permeabili/parzialmente permeabili al vapore (es. piastrelle).

Si fa notare che i massetti Alphasolfatici raggiungono un'umidità residua di 0,5% più velocemente di quanto un massetto cementizio possa raggiungere quella del 2%.

Preparazione della superficie

La preparazione della superficie (eventuale uso di primer) deve essere eseguita seguendo le prescrizioni dei produttori di collanti e rivestimenti per massetti solfatici o misti.

Prova di espansione

Consistenza della miscela liquida, prova di espansione di 1,3 litri su fondo piano e non assorbente:

FE 50: Ø 38 - 43 cm - FE 80: Ø 40 - 45 cm - FE 25: Ø 43 - 47 cm

NE 425: Ø 50 - 56 cm - NE 415: Ø 62 - 68 cm



LE 350 Biolite



Leggerezza. Prestazioni. Semplicità.



LE 350 BIOLITE è un sottofondo premiscelato alleggerito termo-acustico in polvere a base di perlite naturale espansa, cemento 42,5 R e speciali additivi.

LE 350 BIOLITE è utilizzato come sottofondo di riempimento adatto al livellamento e riempimento di impianti su solai interpiano e per la realizzazione di strati di pendenza in coperture piane ed inclinate. Lo spessore minimo consigliato è di 4 cm.

L'applicazione di LE 350 BIOLITE può venire effettuata manualmente e mediante l'impiego di normali macchine per intonaci e malte.

LE 350 BIOLITE è un prodotto Biocompatibile e incombustibile.



Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche standard

Densità in polvere: 300/330 kg/m³
 Massa volumica in opera a secco:
 360/380 kg/m³
 Resistenza a compressione (a 28 gg):
 1,4 N/mm²
 Conduttività termica: 0,07646 W/(m.k)
 Reazione al fuoco:
 Euroclasse A1 (incombustibile)
 Resistenza alla diffusione del vapore: μ 7
 Resa in opera: 1 m³ = 25 sacchi circa
 Acqua d'impasto: 1,3 lt/kg - 18 lt / sacco
 Prova di spandimento (cono da 1,3 lt):
 35 cm circa
 Tempo di pedonabilità: 48 h

Prestazioni termiche

| Spessore cm | Resistenza | Trasmittanza |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Termica R (m ² K/W) | Termica U (W/m ² K) |
| 5 | 0,654 | 1,529 |
| 6 | 0,785 | 1,274 |
| 7 | 0,916 | 1,092 |
| 8 | 1,046 | 0,956 |
| 9 | 1,177 | 0,850 |
| 10 | 1,308 | 0,765 |
| 11 | 1,439 | 0,695 |
| 12 | 1,569 | 0,637 |
| 13 | 1,700 | 0,588 |
| 14 | 1,831 | 0,546 |
| 15 | 1,962 | 0,510 |
| 16 | 2,093 | 0,478 |
| 17 | 2,223 | 0,450 |
| 18 | 2,354 | 0,425 |
| 19 | 2,485 | 0,402 |
| 20 | 2,616 | 0,382 |

Prestazioni acustiche

Isolamento acustico da calpestio
 Spessore 5 cm: Δ Lw 15 dB
 Spessore 20 cm: Δ Lw 20 dB

I dati riportati nella presente scheda tecnica sono desunti da prove di laboratorio. Nelle applicazioni pratiche in cantiere, le attrezzature utilizzate, i fattori climatici (temperatura, umidità relativa, ecc) e quelli operativi di posa (inoltre in quota, lunghezza delle tubazioni, ecc) costituiscono motivi di variabilità delle performance sopra descritte.

Applicazione

Preparazione del piano di posa

Pulire accuratamente il piano di posa e umidificare le superfici delle solette per garantire una migliore adesione al supporto, è consigliabile proteggere le tubazioni in acciaio e fissare adeguatamente tutte le tubazioni o quanto altro presente sulla superfici da coprire.

Modalità di impasto e pompaggio

Impastare LE 350 BIOLITE con acqua pulita (17 lt/sacco) sino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata in funzione della tipologia di applicazione da eseguire (per le pendenze ridurre il quantitativo di acqua per aumentare la densità del prodotto).

Applicazione manuale

Impastare il prodotto in normali betoniere a bicchiere oppure utilizzando mescolatori ad elica sino ad ottenere una miscela omogenea e cremosa, successivamente applicare l'impasto sul supporto e procedere con la livellatura e staggiatura.

Applicazione meccanica

Il prodotto può essere impastato mescolatori dotati di dosatori per l'acqua in continuo (tipo intonacatrice), tenendo sempre sotto controllo il corretto rapporto acqua/materiale (è possibile effettuare prove di spandimento con cilindro da 1,3 lt - vedi indicazione nelle caratteristiche tecniche).

Verificare la consistenza del materiale ed eventualmente regolare il dosaggio dell'acqua, successivamente applicare l'impasto sul supporto e procedere con la livellatura e staggiatura.

Consigli e avvertenze

LE 350 BIOLITE non può ricevere l'applicazione diretta di pavimentazioni incollate, i massetti di finitura potranno essere posizionati sopra LE 350 BIOLITE, utilizzando idoneo strato di separazione, almeno dopo 4 settimane dalla posa o qualora l'umidità residua sia inferiore al 5%. Per l'utilizzo di LE 350 BIOLITE in copertura predispore i giunti di dilatazione sul solaio delimitando aree di circa 25 m².

Confezione

sacchi di carta da 35 litri circa
 = 13 kg/sacco circa
 Pallet 45 sacchi = 585 kg = 1,8 m³

Magazzinaggio

Al coperto in luogo fresco e asciutto
 Tempo massimo di conservazione
 3 mesi dalla data di produzione riportata sui bancali

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto.

E - Grund - Scheda tecnica



Acrilico a base resina

Materiale

Composizione del materiale:
dispersione acquosa a base di resine modificate.

Fabbisogno di materiale (non diluito)

Su pavimento grezzo ca. 100 g/m²
(in base alla capacità di assorbimento)
su massetto di calciosolfato ca. 100 g/m²
su massetto asciutto ca. 50 g/m²

Campo di applicazione

La mano di fondo Knauf E-GRUND serve a normalizzare la capacità di assorbimento, a migliorare l'aderenza e a dare protezione contro l'umidità nel caso di sottofondi edilizi standard, nell'area delle pavimentazioni (interna ed esterna). Per esempio nel caso di solai grezzi a cui viene applicato un massetto, come strato preparatorio prima della stuccatura o della posa di rivestimenti. La mano di fondo Knauf Estrichgrund può essere adattata alle varie situazioni tramite l'adeguata diluizione.

Smaltimento dei residui di materiale

a) Codice di smaltimento/recupero n. 080120

1 - non trattato: inceneritore per rifiuti speciali
2 - trattato fisicamente e chimicamente:
Per esempio, essiccato, oppure solidificato
mediante una miscela con cemento.

Deposito macerie/deposito materiale da costruzione.

b) I fusti si svuotano facilmente e, dopo un'adeguata pulizia, possono essere riciclati. Detergente consigliato: acqua.
GISCODE: M-GP01

Lavorazione

Fondo

Il fondo deve essere asciutto (anche nel caso di area esterna), stabile, solido e pulito (senza polvere, cera, olio, strati di colore, disarmanti e simili).

Messa in opera

Stendere Knauf E-GRUND diluito in modo corretto (1:2) e uniforme con una pennellata da pavimento, un pennello da imbianchino, un pennello per la masticatura, oppure un rullo, facendo attenzione a distribuirlo omogeneamente sulla superficie (per impedire la formazione di pozze).

Prima dei successivi lavori, fare essiccare,

di norma 24 ore. La durata dell'essiccazione dipende dalle condizioni atmosferiche e dalle condizioni del cantiere, nonché del fondo. Il forte ricambio d'aria e l'aria secca e calda, aiutano l'essiccazione; diversamente la mancanza di ventilazione e l'aria umida la ostacolano. La temperatura della superficie da trattare e dell'ambiente non dovrebbe scendere sotto i +5 °C, fino alla completa essiccazione della mano di fondo. Pulire subito gli strumenti di lavoro con l'acqua.

Magazzinaggio

Nei fusti originali chiusi.

Sono possibili 12 mesi di stoccaggio in assenza di gelo.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto.

PA 400 DL - Scheda tecnica



Poliuretano monocomponente

Campi di impiego

Consolidante per massetti. Primer per colle a solvente.

Dati tecnici

Consistenza: liquido
Colore: bruno
Viscosità Ford #4: 12 -15

Dati applicativi

Attrezzi: rullo o pennello
Pulizia attrezzi: solvente
Fuori polvere: 2 - 4 ore
Resa (indicativa): 200 -300 gr/m²
Temperatura d'uso: +15 - +25° C
Pedonabilità: 6 - 8 ore
Indurimento finale: 1 -3 giorni
VOC (2): 604,7 gr/l

Limitazioni d'uso

Non applicare in ambienti umidi - Teme il gelo - Evitare correnti d'aria.
Usare sempre adeguati sistemi di protezione individuali. Ambientare il prodotto prima dell'applicazione.

Note:

1- I valori si riferiscono a 20°C e 65% U.R.
2- Prodotto soggetto al decreto D.Lgs 161/06 (DIR. 2004/42/CE) categoria h/bs limite max 2010: 750gr/l

Dettagli d'uso

Preparazione del supporto
Verificare sempre l'umidità del sottofondo con appositi strumenti (in profondità, ca. 2-3 cm, con igrometro a fiale di carburo). Il sottofondo da trattare dovrà essere compatto e privo di parti distaccanti. Eventuali difetti della superficie, come fessurazioni o crepe vanno trattate impastando della sabbia fina asciutta (non marina) con PRIMER PA400DL.

Applicazione

Ambientare prima dell'impiego.
Il PRIMER PA400DL è pronto all'uso, va applicato a pennello o a rullo in quantità abbondante alla prima mano. Lasciare asciugare almeno 3 - 4 ore in condizioni ambientali di 20 - 25 °C e 60 - 70 % di U.R. (condizioni diverse possono portare risultati non eccellenti). Applicare la seconda mano, ove necessario, del PRIMER PA400DL in quantità normale in modo che il prodotto non rimanga troppo in superficie. Se necessario applicare una terza mano. Per favorire una maggiore adesione dei collanti spargere uno strato di sabbia fine ed asciutta (non marina) sull'ultima mano di PRIMER PA400DL ancora fresco. Dopo l'essiccazione, prima dell'incollaggio, allontanare l'eccesso di sabbia non ancorata.

Temperatura ambiente da 15 a 25°C, umidità relativa non superiore al 75%. Usare sempre adeguati sistemi di protezione individuali. Consultare sempre la scheda tecnica e di sicurezza del prodotto.

Note

Assicurarsi sempre sia presente un'adeguata barriera vapore. Tra una mano e l'altra (ove applicata) è importante non lasciar passare un intervallo di tempo superiore alle 12 ore.

Confezione

Imballi: unità da 10 kg

Classificazione di pericolo secondo normativa 1999/45/CE: nocivo - infiammabile
Prima dell'uso consultare le informazioni riportate sulla confezione e la scheda di sicurezza.

Magazzinaggio

Temperatura stoccaggio: +15 - +25° C
Stabilità dalla data di produzione (nei contenitori originali e sigillati): 6 mesi.

L'azienda produttrice si riserva di modificare i componenti e le caratteristiche del prodotto.

SISTEMA CAPPOTTO TERMICO KNAUF

| | | |
|--------------------|---|--------------------------------------|
| Isolanti | Pannello EPS 70 grigio | 52 |
| | Pannello EPS 100 grigio | 52 |
| | Pannello EPS 100 bianco | 53 |
| | Pannello EPS 120 bianco | 53 |
| | Pannello EPS 200 bianco | 53 |
| | Pannello in lana di roccia | 54 |
| Rasanti e collanti | SM 700 grigio | 55 |
| | SM 700 Pro bianco | 55 |
| | SM 780 grigio | 55 |
| | SM 780 Pro bianco | 55 |
| Colori | Fissativo acrilico consolidante | 55 |
| | Primer pigmentato | 55 |
| | Base P per Primer pigmentato | 55 |
| | Base T per Primer pigmentato | 55 |
| | Addi S rivestimento acrilico | 55 |
| | Conni S rivestimento idrosiliconico | 55 |
| | Pittura idrosiliconica al quarzo | 56 |
| | Base P per Pittura idrosilic. al quarzo | 56 |
| | Base M per Pittura idrosilic. al quarzo | 56 |
| | Base T per Pittura idrosilic. al quarzo | 56 |
| | Accessori | Accessori per Sist. Cappotto Termico |
| Certificazioni | | 58 |

Protezione e comfort evoluti



Isolanti



Pannello EPS 70 grigio

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato grigio. Questo prodotto innovativo additivato con grafite consente di realizzare coibentazioni termiche di edifici con spessori ridotti, grazie alla sua bassa conducibilità termica.

| | |
|---|----------------|
| Spessore (mm) | da 30 a 200 |
| Larghezza (mm) | 500 |
| Lunghezza (mm) | 1000 |
| Peso (kg/m ²) | da 0,24 a 1,60 |
| Densità (kg/m ³) | - |
| Conducibilità termica λ (W/m-K) | 0,031 |

Pannello EPS 100 grigio

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato grigio. Questo prodotto innovativo additivato con grafite consente di realizzare coibentazioni termiche di edifici con spessori ridotti, grazie alla sua bassa conducibilità termica.

| | |
|---|----------------|
| Spessore (mm) | da 30 a 200 |
| Larghezza (mm) | 500 |
| Lunghezza (mm) | 1000 |
| Peso (kg/m ²) | da 0,29 a 1,90 |
| Densità (kg/m ³) | - |
| Conducibilità termica λ (W/m-K) | 0,031 |

Isolanti



Pannello EPS 100 bianco

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato auto-estinguente di differenti spessori. Idoneo per la realizzazione di sistemi d'isolamento esterno delle facciate con intonaco sottile. Prodotto con materie prime di elevata qualità e ricavato da blocchi.

| | |
|---|----------------|
| Spessore (mm) | da 30 a 200 |
| Larghezza (mm) | 500 |
| Lunghezza (mm) | 1000 |
| Peso (kg/m ²) | da 0,29 a 1,90 |
| Densità (kg/m ³) | - |
| Conducibilità termica λ (W/m-K) | 0,036 |

Pannello EPS 120 bianco

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato auto-estinguente di differenti spessori. Idoneo per la realizzazione di sistemi d'isolamento esterno delle facciate con intonaco sottile. Prodotto con materie prime di elevata qualità e ricavato da blocchi.

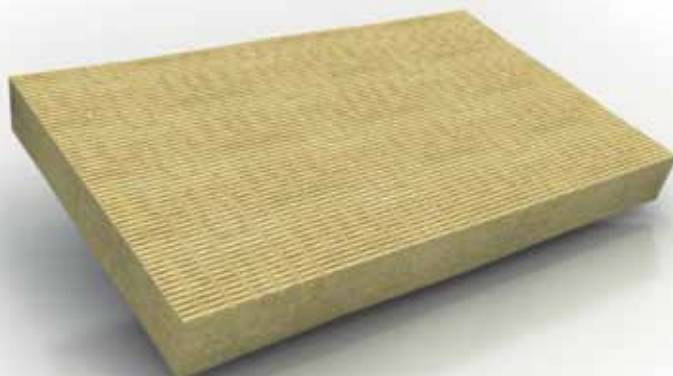
| | |
|---|----------------|
| Spessore (mm) | da 30 a 200 |
| Larghezza (mm) | 500 |
| Lunghezza (mm) | 1000 |
| Peso (kg/m ²) | da 0,32 a 2,10 |
| Densità (kg/m ³) | - |
| Conducibilità termica λ (W/m-K) | 0,035 |

Pannello EPS 200 bianco

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato auto-estinguente di differenti spessori. Idoneo per la realizzazione di sistemi d'isolamento esterno delle facciate con intonaco sottile. Prodotto con materie prime di elevata qualità e ricavato da blocchi.

| | |
|---|----------------|
| Spessore (mm) | da 30 a 200 |
| Larghezza (mm) | 500 |
| Lunghezza (mm) | 1000 |
| Peso (kg/m ²) | da 0,44 a 2,80 |
| Densità (kg/m ³) | - |
| Conducibilità termica λ (W/m-K) | 0,033 |

Isolanti



Novità

Pannello in lana di roccia FKD-S C1

Pannello in lana minerale di roccia per rivestimenti a cappotto, con superficie ad aderenza migliorata, su uno o due lati, non infiammabile, termoisolante ed insonorizzante, idrorepellente, fonoassorbente, con eccezionale proprietà di diffusione al vapore, resistente all'invecchiamento.

| | |
|---|-------------|
| Spessore (mm) | da 60 a 200 |
| Larghezza (mm) | 625 |
| Lunghezza (mm) | 800 |
| Peso (kg/m ²) | da 3,3 a 11 |
| Densità (kg/m ³) | 110 |
| Conducibilità termica λ (W/m-K) | 0,036 |

Novità

Pannello in lana di roccia FKD-T FB C2

Pannello in lana minerale di roccia per rivestimenti a cappotto, con superficie ad aderenza migliorata, su uno o due lati, non infiammabile, termoisolante ed insonorizzante, idrorepellente, fonoassorbente, con eccezionale proprietà di diffusione al vapore, resistente all'invecchiamento.

| | |
|---|----------------|
| Spessore (mm) | da 100 a 200 |
| Larghezza (mm) | 200 |
| Lunghezza (mm) | 1200 |
| Peso (kg/m ²) | da 2,64 a 5,28 |
| Densità (kg/m ³) | 105 |
| Conducibilità termica λ (W/m-K) | 0,041 |

Novità

Pannello in lana di roccia FKD-T C2

Pannello in lana minerale di roccia per rivestimenti a cappotto, con superficie ad aderenza migliorata, su uno o due lati, non infiammabile, termoisolante ed insonorizzante, idrorepellente, fonoassorbente, con eccezionale proprietà di diffusione al vapore, resistente all'invecchiamento.

| | |
|---|-----------------|
| Spessore (mm) | da 120 a 200 |
| Larghezza (mm) | 400 |
| Lunghezza (mm) | 1200 |
| Peso (kg/m ²) | da 6,34 a 10,56 |
| Densità (kg/m ³) | 105 |
| Conducibilità termica λ (W/m-K) | 0,036 |

Novità

Pannello in lana di roccia FKD-U RS C2

Pannello in lana minerale di roccia per rivestimenti a cappotto, con superficie ad aderenza migliorata, su uno o due lati, non infiammabile, termoisolante ed insonorizzante, idrorepellente, fonoassorbente, con eccezionale proprietà di diffusione al vapore, resistente all'invecchiamento.

| | |
|---|-------------|
| Spessore (mm) | 20 - 30 |
| Larghezza (mm) | 625 |
| Lunghezza (mm) | 800 |
| Peso (kg/m ²) | 1,10 - 1,65 |
| Densità (kg/m ³) | 105 |
| Conducibilità termica λ (W/m-K) | 0,036 |

Rasanti e collanti



SM 700 grigio
rasante/collante
fibrinforzato
granulometria 1,2 mm
25 kg



SM 700 Pro bianco
rasante/collante
fibrinforzato
granulometria 1,2 mm
25 kg



SM 780 grigio
rasante/collante
fibrinforzato
granulometria 0,8 mm
25 kg



SM 780 Pro bianco
rasante/collante
fibrinforzato
granulometria 0,8 mm
25 kg

Colori



**Fissativo acrilico
consolidante**
non pigmentato
in taniche da 20 litri



Primer pigmentato
uniformante
in secchi da 14 litri



Base P
per Primer pigmentato
(Pastello)
in secchi da 14 litri



Base T
per Primer pigmentato
(Trasparente)
in secchi da 13,30 litri



**Addi S rivestimento
acrilico a spessore**
anti-alga, fibrato
in secchi da 25 kg



**Conni S rivestimento
idrosiliconico a spessore
pigmentato**
anti-alga, fibrato
in secchi da 25 kg

Oltre a quelli presentati in questo catalogo, Knauf dispone di una gamma di 16 colori, altamente performanti, per risolvere qualsiasi esigenza costruttiva. Consultare il catalogo listino completo Knauf per caratteristiche e applicazioni di tutti i colori.

Colori



**Pittura idrosiliconica
al quarzo pigmentata**
in secchi da 14 litri



**Base P per Pittura
idrosiliconica al quarzo
(Pastello)**
in secchi da 14 e 5 litri



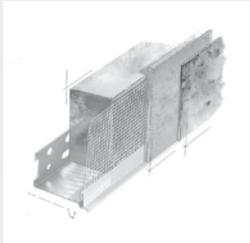
**Base M per Pittura
idrosiliconica al quarzo
(Media)**
in secchi da 13,16 e 4,7 litri



**Base T per Pittura
idrosiliconica al quarzo
(Trasparente)**
in secchi da 12,6 e 4,5 litri

Oltre a quelli presentati in questo catalogo, Knauf dispone di una gamma di 16 colori, altamente performanti, per risolvere qualsiasi esigenza costruttiva. Consultare il catalogo listino completo Knauf per caratteristiche e applicazioni di tutti i colori.

Accessori



**Profilo di partenza
in alluminio**
da 30 a 200 mm



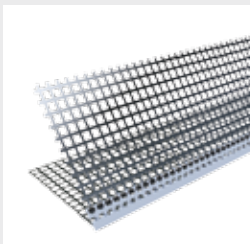
**Tassello universale
a percussione**
con chiodo in acciaio e
perno di montaggio in
materiale sintetico,
da 95 a 255 mm



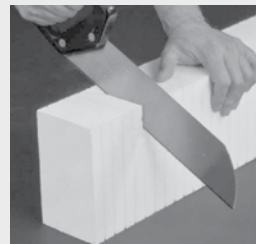
**Rondella speciale
in EPS bianco, STR**
per utilizzo con tassello STR
U 2G e STR H montaggio
ad incasso



**Attrezzo speciale
TOOL STR 2G**
per affondamento di tasselli
STR U 2G e STR H



Gocciolatoio in PVC
per porte, finestre e balconi
resistente agli alcali



Blocco di montaggio EPS
spaziatura griglia 20 mm
per il fissaggio di carichi
leggeri, dim. 100x100 mm
o 160x100 mm



**Taglierina SPEWE 890
SL-230 V270748**
a filo caldo con piede
ribaltabile incluso trasformatore
e custodia in plastica,
ricambi a richiesta



**Reinforcing Mesh
160 gr/m²**
rete di armatura in fibra di
vetro - rotolo da 55 m
maglia 4x4
resistente agli alcali



**Reinforcing Mesh
200 gr/m²**
rete di armatura in fibra di
vetro - rotolo da 50 m
maglia 5x5
resistente agli alcali

Oltre a quelli presentati in questo catalogo, Knauf dispone di una vasta gamma di 51 accessori, altamente performanti, per risolvere qualsiasi esigenza costruttiva. Consultare il catalogo listino completo Knauf per caratteristiche e dati tecnici di tutti gli accessori.

Sistema Cappotto Termico - Certificazioni

Deutsches Institut für Bautechnik
Zulassungsgesellschaft für Bauprodukte und Bauverfahren
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Einrichtung des
deutschen Rechts

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt
Mitglied der EOTA
Member of EOTA

European Technical Approval **ETA-09/0284**
English translation prepared by DIBt - Original version in German language

Handelsbezeichnung
Trade name
Knauf WARM-WAND System EPS/EM703

Zulassungsinhaber
Holder of approval
Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
87346 Iphofen
DEUTSCHLAND

Zulassungsgegenstand
and Verwendungszweck
Generic type and use
of construction product
Außenwärtiges Wärmedämm-Verbindungssystem
External Thermal Insulation Composite System with rendering for use as external insulation for walls of buildings

Geltungsdauer
Validity
vom
from
25 June 2013
bis
to
20 June 2018

Hersteller
Manufacturing plant
Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
87346 Iphofen
DEUTSCHLAND

Diese Zulassung umfasst
This Approval includes
18 Seiten einschließlich
18 pages including 1
Anhang
Annex

Diese Zulassung ersetzt
This Approval replaces
ETA-09/0284 mit G
ETA-09/0284 with G

EOTA Europäische Organisation für Technische Zulassungen
European Organisation for Technical Approvals

UBAtc
Union belge pour l'Agreement technique de la construction

European Technical Approval **ETA 13/0361**

Trade Name
WARM-WAND SYSTEM EPS/Lustro

Holder of the approval
Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
D-87346 Iphofen

Website
www.knauf.de

Generic type and use of construction product
External Thermal Insulation Composite System with rendering on polystyrene for use as external insulation for walls of buildings

Validly from:
2013-06-27
to
2018-06-26

Manufacturing plant:
Knauf Markt

This European Technical Approval contains:
13 pages in part of the

EOTA European Organisation for Technical Approvals
Europäische Organisation für Technische Zulassungen

Union belge pour l'Agreement technique de la construction A.S.B.L.
Union Belge pour l'Accord technique de la construction A.S.B.L.
B-1050 Brussels
B-1050 Bruxelles
<http://www.ubatic.be>

Deutsches Institut für Bautechnik
Zulassungsgesellschaft für Bauprodukte und Bauverfahren
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Einrichtung des
deutschen Rechts

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt
Mitglied der EOTA
Member of EOTA

European Technical Approval **ETA-13/0542**
English translation prepared by DIBt - Original version in German language

Handelsbezeichnung
Trade name
Knauf WARM-WAND System MWISM703 Pro

Zulassungsinhaber
Holder of approval
Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
87346 Iphofen
DEUTSCHLAND

Zulassungsgegenstand
and Verwendungszweck
Generic type and use
of construction product
Außenwärtiges Wärmedämm-Verbindungssystem mit
Putzschicht zur Wärmedämmung von Gebäuden
External Thermal Insulation Composite System with rendering
for the use as external insulation of building walls

Geltungsdauer
Validity
vom
from
21 June 2013
bis
to
21 June 2018

Hersteller
Manufacturing plant
Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
87346 Iphofen
DEUTSCHLAND

Diese Zulassung umfasst
This Approval includes
10 Seiten einschließlich 1 Anhang
10 pages including 1 annex

EOTA Europäische Organisation für Technische Zulassungen
European Organisation for Technical Approvals

Per ulteriori informazioni rivolgersi al Settore Tecnico. La invitiamo inoltre a consultare e scaricare le schede tecniche sul sito www.knauf.it.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. NORMATIVA GENERALE

Offerte, ordini e consegne sono sottoposte alle nostre Condizioni Generali di vendita. Il Compratore è vincolato alle stesse a' sensi degli artt. 1341 C.C. e 1342 C.C.. Condizioni particolari in deroga non sono valide ne' opponibili, se non espressamente accettate per iscritto dalla Direzione della Società venditrice.

2. FORNITURE

I prezzi e tutte le altre condizioni, riportate nel presente scritto, sono validi per i materiali forniti e fatturati dalla Società Knauf di Lothar Knauf S.a.s., con sede legale in Castellina M.ma (PI - Via Livornese, 20 - 56040. La Venditrice si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento, senza necessità di preavviso, modifiche ai prodotti, alle condizioni ed ai prezzi di vendita, in funzione e conseguenza delle variazioni delle condizioni di mercato e dei costi (produzione, manodopera, trasporto ecc.) o di qualsiasi altra causa.

3. OFFERTE E PREZZI

A) Le nostre offerte non sono vincolanti, conformemente anche a quanto espresso al punto 2), e non comportano alcun obbligo da parte Knauf alla trasformazione in ordine ed alla evasione dello stesso.

B) Le proposte d'ordine dovranno essere trasmesse alla Società venditrice direttamente o tramite i funzionari di vendita della stessa. In ambedue i casi, la Società si riserva il diritto di accettarle o modificarle a propria discrezione, e solo un atto di conferma scritto della Direzione della Società stessa o l'esecuzione concreta dell'ordine potranno essere considerati conclusivi del rapporto contrattuale, regolato dalle presenti Condizioni Generali di Vendita.

C) Saranno applicati i prezzi risultanti dai listini in vigore al momento dell'emissione delle conferme d'ordine o della concreta esecuzione dell'ordine stesso.

4. CONDIZIONI DI PAGAMENTO

A) Il pagamento delle forniture deve avvenire in contanti o con altri normali e correnti mezzi bancari nei termini indicati in fattura direttamente al domicilio della Venditrice. E' escluso il rilascio di effetti diretti o cessioni cambiarie.

B) Il ritardo nel pagamento delle fatture autorizza la Venditrice all'addebito, senza rinuncia e fatta salva di ogni ulteriore azione, a partire dal giorno della scadenza indicata e rimasta inosservata, di un interesse al tasso convenzionale previsto e calcolato ai sensi degli artt 4 e 5 del Decreto legislativo del 9 Ottobre 2002 n.231— Attuazione della Direttiva CEE 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali — tasso che viene specificatamente accettato dal Compratore con sottoscrizione delle presenti Condizioni Generali di Vendita. E' salvo il diritto per la Venditrice, a seguito di diffida scritta ad adempiere agli obblighi contrattuali assunti entro 15 gg. dalla ricezione

della stessa ed in mancanza del relativo adempimento, di ritenere risolto il rapporto contrattuale, di annullare l'esecuzione e la spedizione dei residui ordini in corso e di pretendere il pagamento anticipato delle restanti fatture, senza che il Compratore possa avanzare pretese di indennizzo o qualsiasi altra richiesta risarcitoria, a qualsiasi titolo.

C) Si precisa e ribadisce che nessun'altra forma di pagamento, oltre quella stabilita e concordata, sarà ritenuta valida ed accettata dalla Venditrice.

D) In caso di sconto accordato per pagamento contanti, esso sarà valido solamente nel caso di ricevimento, da parte della Venditrice, del saldo delle fatture entro e non oltre 8 gg. dall'emissione delle stesse e sarà applicato sull'importo della fornitura, ad eccezione del trasporto e dell'imballo. Oltrepassato tale limite, il pagamento sarà considerato normale e lo sconto verrà annullato e riaddebitato.

E) Nel caso di ricezione di informazioni negative (es. protesti, atti esecutivi nei confronti del debitore ecc..) o di variazione nello stato patrimoniale del cliente, la Venditrice è autorizzata a considerare tutti i pagamenti in essere come esigibili immediatamente, qualsiasi ne sia la scadenza originaria, oppure a pretendere particolari garanzie sui pagamenti a venire (art. 1186 C.C.). La Venditrice si riserva di non dar corso o sospendere l'esecuzione della fornitura in caso di mutamento delle condizioni suddette, ai sensi dell'art. 1461 C.C.. In questo caso, il Compratore non potrà avanzare alcuna richiesta risarcitoria od altrimenti indennitaria, né tantomeno ritenere inadempiente la Società Knauf.

5. CONSEGNE

I termini di consegna devono essere indicati nelle conferme d'ordine e sono comunque da considerarsi non essenziali e vincolanti per la Società Knauf. La Venditrice comunque si impegna ad effettuare le consegne entro il più breve tempo possibile. La venditrice non si assume, in ogni caso, alcuna responsabilità per danni derivanti da ritardi di consegna o per fatti del vettore. Il quantitativo minimo per consegne è in relazione al tipo di prodotto ed è stabilito direttamente con la Venditrice. La merce resa franco partenza sarà tenuta a disposizione fino a 7 gg. dopo la data fissata per il ritiro. Trascorso tale termine, si procederà alla consegna con trasportatore a discrezione della Venditrice, con spese di trasporto a carico del Compratore.

6. SPEDIZIONI

Le spedizioni si effettuano sempre a rischio e pericolo del Compratore, anche se la merce è venduta franco destino; pertanto la Venditrice non si assume alcuna responsabilità per danni o ammanchi che possano verificarsi durante il trasporto. Il materiale s'intende franco partenza salvo diversa condizione indicata nel Listino in vigore. La spedizione franco cantiere è vincolante solo se l'accesso al cantiere ed i mezzi per lo scarico sono adeguati. Il tempo di attesa per l'intera operazione di scarico non deve eccedere le 4 ore lavorative. In caso contrario la Venditrice si riserva il diritto di addebitare le eventuali spese supplementari che il trasportatore dovesse esigere per tali motivi. La consegna del materiale viene sempre prevista per carichi interi con peso di circa 28 ton. Con un solo scarico. In caso diverso, e quindi in necessità di più scarichi, si dovranno esplicitamente e formalmente concordare le modalità ed il Compratore pagherà i necessari supplementi economici.

7. IMBALLO

Salvo specifica pattuizione, il costo dell'imballo non è incluso nel prezzo di vendita.

I prezzi dei prodotti confezionati includono il costo della confezione che, salvo diversa descrizione, si intende scatola di cartone oppure pacco reggettato o legato ecc. Il costo degli imballaggi speciali in termoretraibile o di altri verranno concordati di volta in volta. Per consegne con Europallet e pallet a perdere, gli stessi saranno addebitati in fattura, senza possibilità di restituzione. Per gli intonaci (silos, container) sarà valido apposito regolamento.

8. VIZI E DIFFORMITÀ

La Venditrice garantisce i prodotti venduti conformi alle proprie documentazioni tecniche e immuni da vizi che li rendono inadatti all'uso a cui sono destinati. Il Compratore dichiara di conoscere tutte le caratteristiche tecniche dei prodotti acquistati, il loro corretto immagazzinaggio ed applicazione e pertanto solleva la Venditrice da qualsiasi responsabilità causata dalla inosservanza delle norme suddette. Il Compratore ha l'obbligo di verificare qualità e quantità della merce al momento della consegna, trascrivere nella bolla di consegna il vizio o gli ammanchi riscontrati e farlo sottoscrivere dall'autista o dall'autorità FS in caso di consegna per vagoni, e far seguire comunicazione scritta entro e non oltre 8 gg. dalla consegna. La denuncia vizi deve essere corredata da tutti gli elementi inerenti la consegna, la produzione e la quantità del prodotto ritenuto non conforme alla qualità promessa e fatta prima che la merce venga usata o messa in opera. Nel caso di denuncia vizi giustificata ed accettata, la Venditrice potrà operare la sostituzione della merce viziata oppure l'eliminazione del difetto o altra misura da essa considerata idonea, in un ragionevole lasso di tempo concordato fra le parti, purchè la merce nel frattempo non sia stata manomessa, usata o posta in opera, costituendo altrimenti tali casi accettazione della merce stessa. La Venditrice non risponde di danni derivanti dall'uso o dalla messa in opera di materiali difformi o viziati e neppure di ulteriori pretese o rivalse per risarcimento danni. Dopo il regolamento della vertenza, il Compratore è tenuto al ritiro del materiale ancora in ordine.

9. TRATTAMENTO ED USO DATI

Con riferimento al D.lgs 30/06/2003 n. 196, il Compratore dà pieno ed incondizionato consenso all'intero trattamento dei dati personali da parte della Venditrice, prendendo atto che la finalità della raccolta e trattamento dei dati personali è relativa esclusivamente alla tutela dei crediti della Venditrice, nonché per scopi commerciali, promozionali ed informativi.

10. CAUSE DI FORZA MAGGIORE

Verificandosi qualunque caso fortuito o di forza maggiore, quali lo stato di guerra e mobilitazione, scioperi, serrate, atti di terrorismo, cessazione d'attività, la mancanza o l'eccezionale rincaro di materie prime o prodotti finiti, i ritardi e la mancanza dei mezzi di trasporto, fluttuazioni rilevanti nell'andamento dei cambi con la moneta dei paesi ove sono ubicati gli stabilimenti fornitori della Venditrice, e qualsiasi altro avvenimento da cui esuli ogni sua responsabilità, la Venditrice non potrà essere chiamata a rispondere di alcuna inadempienza contrattuale e potrà sospendere od annullare, in tutto o in parte, gli impegni relativi alle forniture richieste. L'annullamento parziale o la sospensione dei rapporti contrattuali relativi alle forniture ordinate, avvenuti per i motivi sopra esposti ed esemplificati, non esime il Compratore dall'obbligo di accettare e regolarmente pagare le forniture, o parti di esse, già approntate sino al verificarsi degli eventi suddetti.

11. IMPOSTE E TASSE

Sono a carico del Compratore tutte le imposte e tasse, quali I.V.A., bollo, ecc. ed ogni altro onere fiscale, anche se intervenuto durante la fornitura della merce.

12. SOLVE ET REPETE

Il Compratore non potrà iniziare alcuna azione giudiziaria se non avrà dato prova di aver seguito le sue obbligazioni ed in particolare quella del pagamento integrale del prezzo nel rispetto dei limiti previsti dall' art. 1462 del C.C..

13. FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia tra le parti, nessuna esclusa, sarà competente esclusivamente quello in cui ha sede legale la Venditrice.

KNAUF



Le nostre certificazioni



www.knauf.it

knauf@knauf.it

SEGUICI SU:



Sede:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:
Gambassi terme (FI)
Tel. 0571 6307
Fax 0571 678014

K-Centri:
Knauf Milano
Rozzano (MI)
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211