



KÖSTER SL Protect

Scheda Tecnica SL 286 025

Emissione: 29/10/2025

Fondo autolivellante ad alta resistenza chimica.

Caratteristiche

KÖSTER SL Protect è un fondo autolivellante a base minerale ad elevata resistenza chimica e meccanica. Può essere sottoposto a carichi in breve tempo e applicato come strato livellante direttamente su calcestruzzo o massetto cementizio grezzo o irregolare. Grazie alla sua elevata resistenza chimica viene utilizzato per proteggere da lieve e media corrosione e come strato sacrificale a lenta reattività in aree sottoposte ad attacco chimico intenso. KÖSTER SL Protect viene utilizzato anche per ripristini rapidi e protezione in agricoltura, industria, officine, complessi industriali, edifici commerciali e civili. KÖSTER SL Protect è autolivellante a partire da 5 mm, ma può essere steso fino ad uno spessore di 2 mm con idonei strumenti.

Dati Tecnici

Temperatura di applicazione	+ 5 °C - + 30 °C
Pot life (+ 20 °C)	ca. 30 min.
Resistenza a traffico pedonale	dopo ca. 3 ore*
Resistenza a compressione (7 gg)	≥ 25 N/mm ²
Resistenza a compressione (28 gg)	≥ 45 N/mm ²
Resistenza a flessione (7 gg)	≥ 5 N/mm ²
Resistenza a flessione (28 gg)	≥ 10 N/mm ²
Ritiro	≤ 0,5 mm / m
Modulo di elasticità	≥ 15000 N/mm ²
Densità della miscela	ca. 1.9 g/cm ³
Dimensione massima aggregati	ca. 1.5 mm
Spessore di utilizzo (autolivellante)	5 - 30 mm
Può essere steso fino a	2 mm

*dipende dalla temperatura

Campi di applicazione

KÖSTER SL Protect è adatto per interventi di livellamento dei pavimenti interni ed esterni, specialmente in contesti industriali e agricoli che richiedono elevate resistenze chimiche e meccaniche.

Preparazione del fondo

Il supporto deve essere sano, solido e privo di agenti che inibiscono l'adesione del fondo, come residui di grasso e olio. È necessario rimuovere tutte le sostanze che potrebbero ostacolare l'adesione, come lattime, sostanze incoerenti, polvere, disarmante ecc. Il supporto può essere preparato tramite pallinatura, levigatura o altro metodo equivalente. Non utilizzare sostanze acide o agenti chimici per la pulizia della superficie. I giunti presenti devono essere ricreati negli strati successivi. Non coprire i giunti di espansione con KÖSTER SL Protect. Ripristinare eventuali buchi di dimensione superiore a 30 mm con KÖSTER Repair Mortar NC o KÖSTER Repair Mortar R4 prima di iniziare il lavoro. Sottofondi in calcestruzzo o massetto devono essere trattati con KÖSTER SL Primer per ridurre l'assorbimento prima della posa. Su superfici non assorbenti applicare KÖSTER VAP I 06 Primer. Non applicare sopra a residui di materiali adesivi. La resistenza a trazione minima per superfici carrabili deve essere di 1.5 N/mm².

Applicazione

Miscelare un sacco da 25 kg di KÖSTER SL Protect con 3 L di acqua

pulita. Versare l'acqua in un secchio pulito quindi aggiungere la polvere continuando a miscelare uniformemente con un miscelatore elettrico per 3 minuti fino ad ottenere un impasto fluido e privo di grumi. Si raccomanda sempre di miscelare 2 sacchi con un totale di 6.0 L di acqua alla volta. Se il prodotto viene applicato a basso spessore sotto i 5 mm possono essere aggiunti un massimo di 0.3 L di acqua per sacco.

Distribuire il materiale nello spessore desiderato subito dopo la miscelazione con flusso costante per evitare che si generino riprese di getto visibili. Il materiale va posato fresco su fresco per aumentare la sua proprietà autolivellante. Quando si applica su ampie superfici utilizzare una racla KÖSTER Gauging Rake per distribuire il materiale. Passare la superficie con il rullo frangibolle KÖSTER Spiked Roller subito dopo aver distribuito il prodotto per rimuovere eventuali bolle d'aria e creare così una superficie molto liscia. Applicare KÖSTER SL Protect entro 20 minuti dalla miscelazione e procedere con le successive applicazioni entro 10 minuti per evitare l'insorgere di riprese di getto visibili.

Nei pressi di colonne o ad altri componenti sporgenti, nel caso di sottofondi desolidarizzati è necessario installare una striscia isolante perimetrale.

La qualità superficiale dipende dall'abilità del posatore, dallo spessore dello strato e dalle variabili che regolano la presa, pertanto potrebbero verificarsi variazioni tra una superficie e l'altra. Se si desidera applicare rivestimenti o finiture sensibili all'umidità attendere la maturazione completa. Applicare KÖSTER SL Protect in un singolo strato e non in più mani.

A seconda della temperatura ci vogliono da 24 a 72 ore affinché il contenuto di umidità residua del fondo sia inferiore al 3% in massa. In corrispondenza di avvallamenti è possibile aggiungere fino al 30% di sabbia di quarzo con curva 1-2 mm.

Utensili necessari

Trapano miscelatore, miscelatore planetario, pompa per malta, attrezzi per trasporto e versamento, secchi, racla, rullo frangibolle.

Post-trattamento

La maturazione del prodotto può essere migliorata coprendo la superficie con fogli di polietilene. Questo riduce le tensioni di ritiro superficiali specialmente quando il materiale viene applicato in strati di spessore elevato. Impregnare la superficie con KÖSTER Polysil TG 500 dopo almeno 3 giorni aumenta la resistenza superficiale.

Consumo

Ca. 1.9 kg/m² per mm di spessore

Pulizia

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'utilizzo.

Confezioni

SL 286 025 sacco 25 kg

Stoccaggio

Conservare il materiale in luogo asciutto. Se conservato tra +10°C e

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

+30 °C. In confezioni sigillate, il materiale può essere conservato per un minimo di 6 mesi.

Sicurezza

Indossare guanti e occhiali durante la manipolazione del materiale. Rispettare tutte le misure di sicurezza previste dalle leggi e dai regolamenti locali.

Contatto con gli occhi - Risciacquare immediatamente con acqua e consultare il medico. Non strofinare gli occhi.

Contatto con la pelle - Lavare immediatamente con acqua e sapone.

Altro

Applicare solo se le temperature sono comprese tra +5 °C and +30 °C. Basse temperature aumentano il pot life, mentre alte temperature lo riducono. Per evitare l'asciugatura prematura dei prodotti KÖSTER SL non sottoporre a radiazione solare diretta o a correnti d'aria. Durante l'applicazione in aree umide utilizzare un sistema o un rivestimento protettivo.

L'aspetto della superficie dipende dall'abilità del posatore, dallo spessore dello strato e dalle condizioni di maturazione. Si possono riscontrare delle differenze di aspetto rispetto alle aree test. Se si desidera applicare su rivestimenti o pavimentazioni sensibili all'umidità attendere la maturazione completa finché il contenuto di umidità residua del fondo sia inferiore al 3% in massa, che a seconda dello spessore dello strato e delle condizioni ambientali, può variare da 24 a 72 ore. Carteggiare la superficie prima di applicare resine.

Prodotti correlati

KÖSTER Repair Mortar NC	C 535 025
KÖSTER Repair Mortar R4	C 536
KÖSTER Spiked Roller	CT 914 001
KÖSTER Gauging rake	CT 915 001
KÖSTER Polysil TG 500	M 111
KÖSTER VAP I 06	SL 131 009
KÖSTER SL Primer	SL 189

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.