



## KÖSTER Hydrosilicate Board

### Pannelli minerali di idrosilicato per il risanamento e la prevenzione delle muffe su pareti interne

#### Caratteristiche

I pannelli a base minerale KÖSTER Hydrosilicate sono idrofobici, esenti da fibre e traspiranti. Studiati per il risanamento delle pareti interne soggette a muffe, i pannelli KÖSTER Hydrosilicate hanno una alta resistenza all'invecchiamento, sono isolanti e non infiammabili. I pannelli KÖSTER Hydrosilicate sono esenti da additivi sintetici, regolano l'umidità, riducono la formazione di condensa e promuovono un clima interno salubre.

L'alta alcalinità e la superficie sempre asciutta dei pannelli KÖSTER Hydrosilicate impediscono il proliferare delle muffe. Anche dopo un massiccio ingresso di umidità i pannelli asciugano uniformemente senza alterare la loro forma o proprietà.

I pannelli KÖSTER Hydrosilicate sono costruiti con materie prime naturali e di conseguenza non rilasciano alcuna sostanza pericolosa o gas. Il sistema KÖSTER Hydrosilicate Board System è composto dai pannelli e dallo specifico adesivo KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK.

#### Dati Tecnici

Materiale	Idrosilicato
Colore	Bianco crema
Misura	58 cm x 38 cm
Spessore	25 e 50 mm
Paso / Pannello *	Circa 1.6 kg
Porosità	> 90 %
valore pH	Circa 9.5
Conducibilità termica (DIN EN 12667) *	Circa 0.0473 W / m*K
Resistenza a compressione (DIN 51057) *	Circa 0.7 N / mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione (DIN EN 12089) *	Circa 150 kPa
Cambio di forma dopo immersione	Nessuna
Assorbimento d'acqua	2.1 - 2.4 kg / m <sup>2</sup> * h 0.5
Assorbimento di umidità	< 5 %
Classificazione al fuoco (DIN 4102)	Non-combustibile, A1
Trasmissione del vapore (μ) (DIN 5261)	Circa 5

\*1 valori sono per il pannello KÖSTER Hydrosilicate da 50 mm

I pannelli KÖSTER Hydrosilicate da 25 mm sono utilizzati principalmente per gli stipiti e gli intradossi attorno a finestre e porte. L'applicazione è la stessa dei pannelli da 50 mm.

#### Campi di applicazione

I pannelli KÖSTER Hydrosilicate vengono applicati all'interno dei muri perimetrali e dei tramezzi. Assorbono l'umidità in eccesso nell'aria, la immagazzinano per poi rilasciarla uniformemente nella stanza. Aumentano la temperatura di parete della stanza, riducendo così la possibilità di condensa. Grazie alla sua alta porosità, i pannelli hanno una grande superficie di contatto che favorisce l'evaporazione rapida dell'umidità. Tutti questi fattori combinati permettono di creare un clima confortevole negli ambienti.

#### Preparazione del fondo

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.

Per l'applicazione dei pannelli KÖSTER Hydrosilicate è richiesto un fondo stabile, pulito e di natura minerale. Tutti gli inibitori di adesione come la carta da parati, il gesso, pitture e isolanti devono essere rimossi prima dell'applicazione. Gli strati assorbenti vengono pretrattati con KÖSTER Polysil TG 500, con una resa di almeno 130 g / m<sup>2</sup>. I supporti estremamente assorbenti possono richiedere fino a 250 g / m<sup>2</sup>. Le irregolarità nel supporto fino a 5 mm possono essere livellate con l'adesivo KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK. Le asperità o irregolarità più profonde di 5 mm sono regolarizzate con una malta, ad esempio KÖSTER Repair Mortar Plus miscelata con il 20% di KÖSTER SB Bonding Emulsion nell'acqua di impasto. Installare il sistema solo dopo che la regolarizzazione del fondo è completamente asciutta. Tutta l'umidità di risalita o che proviene da dietro il muro da risanare deve essere bloccata.

#### Applicazione

I pannelli KÖSTER Hydrosilicate vengono tagliati della misura desiderata utilizzando una sega a mano. Possono essere anche tagliati con un coltello o taglierino fatto scorrere su una guida dritta e rigida. I pannelli vengono quindi divisi con l'aiuto di uno spigolo rigido.

Per l'incollaggio, miscelare l'adesivo KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK con un trapano miscelatore a bassa rotazione (sotto i 400 rpm) fino ad ottenere un impasto omogeneo e senza grumi. Quando si miscela l'adesivo, prima mettere ¼ dell'acqua in un contenitore abbastanza grande per miscelare i due componenti. Aggiungere lentamente la polvere continuando a mescolare. Aggiungere l'acqua rimanente fino a raggiungere la lavorabilità desiderata. Ogni sacco di KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK richiede circa 5.2 litri di acqua. Il tempo di miscelazione è di tre minuti.

Applicare l'adesivo al supporto con una spatola dentata. I denti devono essere almeno 8 mm x 8 mm. L'adesivo deve coprire interamente l'area del pannello, e i bordi devono essere completamente incollati.

Incollare il pannello KÖSTER Hydrosilicate al muro e regolarlo a piacere. I pannelli vengono sfalsati lungo i giunti di almeno 10 cm.

Tutti i bordi devono essere completamente incollati.

Non schiacciare il pannello contro al muro troppo fermamente. Nel caso un pannello si fessuri, la fessura può essere facilmente riparata spatolando e lasciandoli l'adesivo KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK. Difetti più grossi o rotture complete vanno riparate utilizzando pannelli tagliati a misura. Per gli stipiti e gli intradossi attorno a finestre porte, utilizzare il pannello KÖSTER Hydrosilicate da 25 mm. Utilizzare un frattazzo da muratore per distribuire uniformemente la pressione quando si pressano i pannelli sul muro.

Dopo che i pannelli KÖSTER Hydrosilicate sono stati applicati e l'adesivo KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK si è asciugato, la superficie può essere carteggiata e liscia con una spatola o una carta P80. Aspirare la superficie per rimuovere la polvere.

Gli spigoli esterni vanno protetti installando un profilo angolare. I profili possono essere incollati con KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK.

Successivamente l'intera area viene rasata con KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK, in uno spessore massimo di 2 mm. L'adesivo impastato in forma consistente, può essere tirato liscio. Se si desidera una superficie estremamente liscia, la superficie può essere intonacata

nuovamente e carteggiata.

In condizioni normali in una stanza con buona circolazione d'aria, la superficie può venire tinteggiata dopo 24 ore. Tutte le pitture applicate devono essere traspiranti, come KÖSTER Silicone Paint White.

#### Consumi

4.54 Pannelli / m<sup>2</sup>

#### Pulizia degli attrezzi

Pulire gli attrezzi immediatamente dopo l'uso con acqua.

#### Confezioni

M 670 008	8 pz. (1.76 m <sup>2</sup> ) per confezione (580 x 380 x 50 mm)
M 670 016	16 pz (3.52 m <sup>2</sup> ) per confezione (580 x 380 x 25 mm)

#### Stoccaggio

Se conservato in luogo asciutto, durata minima di 2 anni

#### Sicurezza

KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK contiene cemento ed è quindi alcalino. Indossare guanti protettivi e occhiali.

Quando si carteggiano i pannelli KÖSTER Hydrosilicate indossare una mascherina. Osservare tutte le predisposizioni di legge in materia di sicurezza.

#### Altro

Utilizzare solamente KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK per incollare i pannelli KÖSTER Hydrosilicate. Utilizzare solo pitture, carte da parati e intonaci che sono aperti alla diffusione del vapore (traspiranti) sopra ai pannelli in idrosilicato. Non utilizzare mai pitture con lattice o carta da parati sintetica.

#### Prodotti correlati

KÖSTER Polysil TG 500	M 111
KÖSTER Hydrosilicate Adhesive SK	M 170 020
KÖSTER Silicone Paint White	P 260 010
KÖSTER Rete in fibra di vetro	W 411
KÖSTER Repair Mortar	W 530 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion	W 710

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.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax 04941/9709-40 • E-Mail: [info@koester.eu](mailto:info@koester.eu) - Internet: [www.koester.eu](http://www.koester.eu)**