



KÖSTER Hydrosilicaatplaat

Technisch merkblad M 670

Datum update: 23-01-2019

Minerale hydrosilicaatplaat voor vochtregulering en preventie van schimmels op binnenoppervlakken

Eigenschappen

KÖSTER hydrosilicaatplaten zijn hydrofobe, vezelvrije, ademende, minerale platen voor de renovatie van door schimmel aangetaste minerale binnenmuren.

Köster hydrosilicaatplaten hebben een grote weerstand tegen veroudering, zijn isolerend en onbrandbaar. Köster hydrosilicaat platen zijn vrij van synthetische additieven, reguleren vocht, verminderen condensvorming, en bevorderen een gezond binnenklimaat.

De hoge alkaliteit en het droge oppervlak van KÖSTER hydrosilicaatplaten belemmeren hernieuwde schimmelgroei. Zelfs bij hoge vochtbelasting drogen de platen gelijkmatig op zonder dat vorm of kwaliteit verandert.

Köster silicaat platen zijn gemaakt van natuurlijke grondstoffen en stoten dus geen schadelijke stoffen of gassen uit. Het Köster hydrosilicaatplaten systeem bestaat naast de platen uit respectievelijke Köster hydrosilicaat SK lijm.

Technische gegevens

Materiaal	Hydrosilicaat
Kleur	Crème wit
Afmeting	58 cm x 38 cm
Dikte	25 en 50 mm
Gewicht plaat *	Ca. 1.6 kg
Porositeit	> 90 %
pH waarde	Ca. 9.5
Thermische geleiding (DIN EN 12667) *	Ca. 0.0473 W / m*K
Drukvastheid (DIN 51057) *	Ca. 0.7 N / mm ²
Buigsterkte (DIN EN 12089) *	Ca. 150 kPa
Vormstabiliteit bij opslag in water	Geen
Water absorptie	2.1 – 2.4 kg / m ² * h 0.5
Opzuigvermogen vocht	< 5 %
Brand classificatie (DIN 4102)	niet brandbaar, A1
Waterdampdoorlaatbaarheid (μ) (DIN 5261)	Ca. 5

*50mm plaat

De 25 mm dikke Köster Hydrosilicaatplaten zijn bedoeld voor stijlen en binnenmuren rond ramen en deuren. De applicatie is dezelfde als die van de 50mm dikke plaat.

Toepassingsgebieden

Köster hydrosilicaatplaten worden gemonteerd aan de binnenzijde van de buiten- en binnenwanden. Daar nemen ze overmatige vochtigheid op, slaan het op en staan het gelijkmatig weer af aan de lucht. De mogelijkheid van condensatie vorming is verminderd. Vanwege de hoge porositeit hebben de platen ook een zeer groot oppervlak, wat de snelle verdamping van vocht bevordert. Deze factoren zorgen samen voor een comfortabel binnenklimaat.

Ondergrond

Voor het verwerken is een minerale stabiele, schone, vlakke en dragende ondergrond vereist. Vooraf worden alle wandbekledingen zoals behang, gipsresten, verf, isolatie en andere hechting

reducerende stoffen verwijderd. Sterk zuigende ondergronden behandelen met KÖSTER Polysil TG 50 - 130 g / m². Met zeer sterk zuigende ondergronden 2 x primeren. Oneffen ondergrond tot 5 mm uitvlakken met Köster hydrosilicaat lijm SK. Oneffenheden van meer dan 5 mm uitvlakken met Köster Reparatiemortel onder toevoeging van 20% KÖSTER Hechtemulsie aan het aanmaakwater. Aanbrengen van de platen na het volledig droog zijn van de uitvlaklagen. Vocht uit de ondergrond vermijden en voorkomen.

Verwerking

Köster hydro silicaat platen bewerken met een handzaag in de gewenste afmetingen. Snijden is ook mogelijk. Köster hydro silicaat platen kunnen worden gebroken op de insnede. Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de platen geen contact met de vloer maken. Een schuimband ter separatie plaatsen, afstand van 5 mm is vereist. KÖSTER hydro silicaat lijm SK wordt gemengd met een langzaam draaiende elektrische mixer tot een homogene klontvrije massa. Hiertoe wordt de lijmpoeder toegevoegd aan het water. Ongeveer 5,2 liter water per zak. De mengtijd bedraagt min. 3 minuten. Daarna wordt KÖSTER SK lijm met een getande spaan (min. vertanding 8 mm) over het gehele oppervlakte uitgekamt. Lijm de Köster hydro silicaat platen op de muur en lijn ze uit. Köster hydro silicaat platen verzet gelegd met min. 10 cm verschil. Alle randen met KÖSTER Silicaat lijm inspatelen. Vanwege de poreusiteit kunnen de platen breken. Deze eventuele breekpunten vullen met Köster Silicaat lijm SK. Met de dunner, 25 mm dikke, KÖSTER hydro silicaat platen worden de deur- en raamkozijnen aangewerkt. Na het aanbrengen van de Köster hydrosilicaat platen en het drogen van de KÖSTER SK lijm wordt de oppervlakte vlakgeschuurd met b.v. schuurpapier 80. Daarna het stof van de platen afzuigen. Hoeken versterken met hoekprofielen verlijmd met KÖSTER hydrosilicaatglas SK lijm. Vervolgens wordt het gehele oppervlakte vlakgezet met Köster hydrosilicaat SK lijm in een maximale laagdikte van 2 mm. De aandrogende lijm kan met een schuurbord en/of spons afgewerkt worden. Bij sterk zuigende ondergronden, verschillende muur ondergronden of wanden met trillingen is het verstandig om een glasvlies in te werken. Om een zeer glad oppervlak te creëren, het oppervlak opschuren. Bij normale omstandigheden en goede ventilatie, kan het oppervlak al na 24 uur met een dampdoorlatende verf worden afgewerkt.

Verbruik

4,54 Platen / m²

KÖSTER Hydrosilicaatplaten ca. 1 m² / m² (4,54 Platen / m²)

KÖSTER Hydrosilicaatafschotplaten ca. 1 m² / m² (5,26 Platen / m²)

KÖSTER Hydrosilicaatlijm SK ca. 3 kg / m² als lijm (afhankelijk van de ondergrond)
ca. 1,7 kg / m² / mm laagdikte als spachtel

Reiniging apparatuur

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig.

Direkt na gebruik met water.

Verpakking

M 670 025	15 pcs. (3.30 m ²) per package (580 x 380 x 25 mm)
M 670 050	12 pcs. (2.64 m ²) per package (580 x 380 x 50 mm)

Opslag

KÖSTER Hydrosilicaatplaten: droog, min. 2 jaar houdbaar
KÖSTER Hydrosilicaatafschotplaten: droog, min. 2 jaar houdbaar
KÖSTER Hydrosilicaatlijm SK: droog, vorstvrij, min. 1 jaar houdbaar

Veiligheid

Koster Silicaatlijm bevat cement, alkalisch. Beschermende handschoenen en een veiligheidsbril dragen. Bij het slijpen/zagen van de Köster hydrosilicaat platen een stofmasker dragen.

Aanvullend

Gebruik alleen KÖSTER Hydrosilicaat SK lijm om KÖSTER Hydrosilicaatplaten te lijmen. Gebruik alleen verf, behang en stucwerkdie dat dampdiffusie open is bovenop de KÖSTER Hydrosilicate platen. Gebruik nooit latexverf of synthetisch behang.

Bijbehorende producten

KÖSTER Polysil TG 500 zoutremmer	Art.-Nr. M 111
KÖSTER Hydrosilicaatlijm SK	Art.-Nr. M 170 020
KÖSTER Siliconeverf wit	Art.-Nr. P 260 010
KÖSTER Wapeningsweefsel	Art.-Nr. W 411
KÖSTER Reparatiemortel	Art.-Nr. W 530 025
KÖSTER Reparatiemortel Fix	Art.-Nr. W 532 025
KÖSTER SB-Hechtemulsie	Art.-Nr. W 710

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig