



KÖSTER Hidrosilikatna plošča

Lastnosti

KÖSTER Hidrosilikatne plošče so hidrofobne, brez vlaken, zračne ter na mineralni osnovi. Uporablja se jih za sanacijo plesni na mineralnih podlagah v notranjih prostorih.

KÖSTER Hidrosilikatne plošče imajo visoko odpornost na staranje, so nevnetljive in so toplotni izolator. Köster Hidrosilikatne plošče ne vsebujejo sintetičnih dodatkov, uravnavajo vlago, zmanjšujejo nastajanje kondenza in ustvarjajo zdravo klimo v prostoru.

Visoka alkalnost in suha površina Köster Hidrosilikatnih plošč onemogočata ponovno rast plesni. Tudi ob visoki vsebnosti vlage se plošče enakomerno posušijo, ob tem pa se njihova oblika in kakovost ne spremeni.

KÖSTER Silikatne plošče so narejene iz naravnih surovin in ne vsebujejo nevarnih snovi ali plinov. Sistem s KÖSTER Hidrosilikatnimi ploščami je sestavljen iz plošč in ustreznega lepila Köster Hidrosilikatno lepilo SK.

Tehnične lastnosti

KÖSTER sistem Hidrosilikatnih plošč sestavlja sledeče komponente:

KÖSTER Hidrosilikatna plošča:

50 mm debele KÖSTER Hidrosilikatne polše za stenske površine Köster Hidrosilikatno lepilo SK namenjeno lepljenju hidrosilikatnih plošč na podlago in med seboj, kot tudi "malta oz. omet" za pregladitev vgrajenih plošč.

KÖSTER Hidrosilikatna plošča:

Material	hidrosilikat
Barva	sivkasta
Velikost	60 cm x 38 cm
Debelina	50 mm
Teža / plošča *	cca. 1.6 kg
Poroznost	> 90 %
pH vrednost	cca. 9.5
Toplotna prevodnost (DIN EN 12667) *	cca. 0.0473 W / m*K
Tlačna trdnost (DIN 51057)*	cca. 0.7 N / mm ²
Upogibna trdnost (DIN EN 12089) *	cca. 150 kPa
Sprememba oblike po skadiščenju	Ni sprememb
Absorbacija vode	2.1 – 2.4 kg / m ² * h 0.5
Absorbacija vlage	< 5 %
Protipožarna klasifikacija (DIN 4102)	Nevnetljiv, A1
WVT vrednost (μ) (DIN 5261)	cca. 5
*Vrednosti veljajo za KÖSTER Hidrosilikatno plošč debeline 50mm	

KÖSTER Hidrosilikatno lepilo SK:

Osnova	cement
Barva	bela
Gostota suhe snovi	cca. 1.4 g / cm ³
Gostota trdnega lepila	cca. 1.7 g / cm ³
Odprt čas (+ 20 ° C)	cca. 45 min.
Tlačna trdnost	cca. 12 N / mm ²
Upogibna natezna trdnost	cca. 3.5 N / mm ²

Področje uporabe

KÖSTER Hidrosilikatne plošče se lahko uporabljajo na notranji strani zunanjih in na notranjih stenah. Plošče absorbirajo vlago iz zraka v prostoru, jo shranijo in enakomerno sproščajo nazaj v prostor. Z zvišanjem temperature na površini se v sobi zmanjša možnost nastajanja kondenza. Zaradi velike poroznosti imajo plošče povečano površino, ki omogoča izhlapevanje vlage. Opisane lastnosti pripomorejo k ustvarjanju prijetne in zdrave klime v prostoru.

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okviru danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeksi ravnanja. S tem oziroma se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnjia izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija: Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna);
info@have.si – www.koster.si**

Podlaga

Z aplikacijo KÖSTER Hidrosilikatnih plošč je potrebna stabilna, čista in ravna podlaga. Potrebno je odstraniti vse ostanke tapet, gipsa, barve in izolacije, saj zavirajo dober oprijem materiala na podlago. Vpojne podlage premažemo z osnovnim premazom KÖSTER Polysil TG 500, ki ima minimalno porabo 130 g / m², zelo vpojne podlage 250 g / m². Hrapavost podlage in nepravilnosti do velikosti 5 mm se izravna s KÖSTER Hidrosilikatnim lepilom SK. Nepravilnosti večje od 5 mm se popravijo in izravnajo s za to primernimi sanacijskimi maltami, kot je npr. KÖSTER Tesnilna malta Plus, kateri pri mešanju dodamo 20% KÖSTER SB Vezne emulzije. Ko je pripravljena podlaga posušena lahko pričnemo z vgradnjijo. Predhodno mora biti zaustavljena vsa vlaga, ki se dviga (kapilara vlaga) ali vstopa skozi stene (negativna vlaga), ki jih bomo sanirali.

Vgradnja

KÖSTER Hidrosilikatne plošče režemo z ročno žago na želene dimenzijs. Na ravni podlagi jih vzdolž ravnega roba lahko režemo z žepnim nožem, nato jih ob ravnem robu prelomimo.

Za lepljenje uporabimo KÖSTER Hidrosilikatno lepilo SK, ki ga z električno mešalko počasi (pod 400 Hz) mešamo v homogeno zmes brez grudic. Kadar mešamo lepilo, v primereno veliko mešalno posodo najprej damo ¼ vode. Med kontinuiranim mešanjem počasi dodajamo prah. Dodamo preostalo količino vode, da dosežemo željeno konsistenco. Vsaka vreča KÖSTER Hidrosilikatnega lepila SK potrebuje približno 5,2 litra vode. Mešamo 3 minute.

Na steno nanašamo lepilo z zobato gladilko, zob 8 (8 mm x 8 mm). Stena na kateri bodo hidrosilikatne plošče mora biti popolnoma prekrita z lepilom. Tudi na stranice (kjer se bodo plošče stikale med seboj) plošč nanesemo lepilo.

KÖSTER Hidrosilikatne plošče prilepite na steno in po potrebi prilagodite. Plošče naj bodo na stikih med seboj zamaknjene 10 cm. Stranice plošč morajo biti med seboj popolnoma spojene.

Plošče na steno ne pritiskamo preveč trdo. Če ob pritisku plošča poči, lahko razpoko enostavno popravimo tako, da jo popolnoma premažemo in zagladimo s KÖSTER Hidrosilikatnim lepilom SK. Večje pomanjkljivosti in prelome je treba popraviti s ploščami, razrezanimi na primereno velikost. S primereno gladilko pritisnemo na plošče, da porazdelimo pritisk po plošči.

Ko so KÖSTER Hidrosilikatne plošče nameščene in je KÖSTER Hidrosilikatno lepilo SK posušeno, zgladimo površino z brusilnim papirjem P80. Prah posesamo.

Zunanje vogale zaščitimo z namestitvijo kotnega profila, ki jih pritrdimo s KÖSTER Hidrosilikatnim lepilom SK.

Na koncu celotno (sanirano) območje preplastimo s KÖSTER Hidrosilikatnim lepilom SK. Debeline nanosa naj ne presega 2 mm. Lepilo lahko lepo zagladimo. Če želimo doseči izjemno gladko površino, naredimo še en nanos in ga zbrusimo.

Pri normalnih pogojih v prostoru in v dobro prezračenem prostoru lahko površino barvamo po 24 urah. Barve s katerimi barvamo morajo biti paropropustne kot npr. KÖSTER Sanacijska barva bela.

Poraba

4.38 plošče / m²

KÖSTER Hidrosilikatna plošča: cca. 1 m² / m² (4,38 plošč / m²)
50 mm: cca. 2,74 m²/pakiranje (12 plošč)

KÖSTER Hidrosilikatno lepilo SK: cca. 3 kg / m² kot lepilo (odvisno od podlage)
cca. 1,7 kg / m² / 1 mm debeline nanosa z gladilko

Čiščenje

Takojo po uporabi orodje očistite z vodo.

Pakiranje

M 670 025	15 kos. (3.42 m ²) v paketu (600 x 380 x 25 mm)
M 670 050	12 kos (2.74 m ²) v paketu (600 x 380 x 50 mm)

Shranjevanje

KÖSTER Hidrosilikatna plošča: pri skladiščenju v suhem prostoru, minimalno 2 leti

KÖSTER Hidrosilikatno lepilo SK: pri skladiščenju v suhem prostoru in zaščiteno pred zmrzaljo, minimalno 1 leto

Varnostna navodila

KÖSTER Hidrosilikatno lepilo SK vsebuje cement in ima zato alkalen pH.

Pri delu nosite zaščitna očala in rokavice.

Ob brušenju KÖSTER Hidrosilikatnih plošč nosite zaščitno masko.

Pri delu upoštevajte vse državne, regionalne in lokalne varnostne predpise.

Drugo

Za lepljenje KÖSTER Hidrosilikatnih plošč uporabljajte le KÖSTER Hidrosilikatno lepilo SK. Za prekrivanje KÖSTER Hidrosilikatnih plošč uporabljajte le barve, tapete in omete, ki so paropropustni. NIKOLI ne uporabljajte barv na osnovi lateksa ali sintetičnih tapet, ki niso paroprepustne! Ne vgrajujte, če je stalna visoka vlažnost v prostoru nad 80%. Kapilarna vlaga in / ali vlaga z zadnje strani podlage mora biti primerno sanirana pred vgradnjo KÖSTER Hidrosilikatnih plošč.

Sorodni izdelki

KÖSTER Polysil TG 500	Št. art. M 111
KÖSTER Hidrosilikatno lepilo SK	Št. art. M 170 020
KÖSTER Sanacijska barva bela	Št. art. P 260 010
KÖSTER Steklena armirna mrežica	Št. art. W 411
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530 025
KÖSTER Tesnilna malta Plus	Št. art. W 532 025
KÖSTER SB Vezivna emulzija	Št. art. W 710

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okviru danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeksi ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna);
info@have.si – www.koster.si**