

KÖSTER Hydrosilikátová doska

Technický údajový list M 670

Vydané: 28.04.2015

Minerálny systém dosiek na báze hydrosilikátu na sanáciu a prevenciu plesní v interiérových povrchoch

Vlastnosti

KÖSTER hydrosilikátové dosky sú hydrofóbné, priedušné dosky na báze minerálov bez vlákien na renováciu minerálnych interiérových stavebných dielov napadnutých plesňami.

KÖSTER hydrosilikátové dosky majú vysokú odolnosť proti starnutiu, sú tepelne izolačné a nehorľavé. KÖSTER hydrosilikátové dosky neobsahujú syntetické prísady, regulujú vlhkosť, znižujú tvorbu kondenzátu a vytvárajú príjemnú klímu v miestnosti.

Vysoká alkalita a suchý povrch KÖSTER hydrosilikátových dosiek zabraňujú tvorbe plesní. Dosky vyschnú rovnomerne bez zmeny tvaru alebo kvality dokonca aj pri zvýšenom preniknutí vlhkosti.

KÖSTER hydrosilikátové dosky sú vyrobené z prírodných surovín a neuvolňujú žiadne škodlivé látky ani výpary. Systém sa skladá z KÖSTER hydrosilikátových dosiek a príslušného KÖSTER hydrosilikátového lepidla SK.

Technické údaje

Materiál	hydrosilikát
Farba	krémová biela
Veľkosť	58 cm x 38 cm
Hrúbka	25 a 50 mm
Hmotnosť / doska *	cca 1,6 kg
Pórovitosť	> 90%
Hodnota pH	cca 9,5
Tepelná vodivosť (DIN EN 12667) *	cca 0,0473 W / m*K
Pevnosť v tlaku (DIN 51057)*	cca 0,7 N / mm ²
Pevnosť v ohybe (DIN EN 12089) *	cca 150 kPa
Zmena tvaru pri ponorení do vody	Žiadna
Absorpcia vody	2,1 – 2,4 kg /m ² * h 0,5
Sorpčná vlhkosť	< 5%
Klasifikácia požiaru (DIN 4102)	nehorľavá, A1
miera evaporácie vlhkosti (μ) (DIN 5261)	cca 5

*Hodnoty platia pre KÖSTER hydrosilikátovú dosku s hrúbkou 50 mm.
 KÖSTER hydrosilikátové dosky s hrúbkou 25 mm sú prevažne určené na ostenia a podhlady dverí a okien. Aplikácia je totožná ako v prípade dosiek s hrúbkou 50 mm.

Oblasti použitia

KÖSTER hydrosilikátové dosky sa montujú na vnútornej strane exteriérových a interiérových stien. Tu absorbujú prebytočnú vlhkosť, udržiavajú ju a rovnomerne ju znovu odovzdávajú do vzduchu v miestnosti. Zvýšením teploty povrchu v miestnosti sa znižuje možnosť tvorby kondenzátu. V dôsledku vysokej pórovitosti majú dosky veľmi veľkú plochu povrchu, čo umožňuje rýchle odparovanie vlhkosti. Všetky tieto faktory vytvárajú pohodlnú klímu v miestnosti.

Podklad

Na aplikáciu KÖSTER hydrosilikátových dosiek je potrebný stabilný, čistý a rovinný minerálny podklad. Všetky materiály zabraňujúce

spojom, ako napr. tapety, zvyšky sadry, farby a izolácie, sa musia odstrániť pred aplikáciou. Absorpčné podklady sa natrú prípravkom KÖSTER Polysil TG 500 pri spotrebe 130 g/m². V prípade veľmi absorpčných podkladov je to až 250 g/m². Drsné a nerovné podklady až do 5 mm sa musia vyrovnať použitím KÖSTER hydrosilikátového lepidla SK. Nerovnosti väčšie ako 5 mm sa musia vyrovnať použitím malty, napríklad KÖSTER opravnej malty plus zmiešanej s 20% KÖSTER spojovacej emulzie pridanej do rozrábacej vody. Systém aplikujte až po úplnom vytuhnutí vyrovnaného podkladu. Vlhkosť vzlnajúca alebo prenikajúca cez zadnú stranu ošetrovanej steny sa musí zastaviť.

Aplikácia

KÖSTER hydrosilikátové dosky sa pomocou ručnej píly odpíli na potrebné rozmery. Na pevnom a stabilnom podklade je možné rezať aj rezacím nožom pozdĺž rovnej lišty. Dosky sa následne zlomia na plochej hrane.

Na zlepenie sa KÖSTER hydrosilikátové lepidlo SK použijete pomaly rotujúcej elektrickej miešačky (menej ako 400 ot./min) zmieša na homogénnu hmotu bez hrudiek. Pri miešaní lepidla najskôr naplňte ¾ vody do miešacej nádoby vhodných rozmerov na zmiešanie obidvoch zložiek. Pomaly pridávajte práškovú zložku za neustáleho miešania. Pridajte zvyšnú vodu podľa potreby, aby sa dosiahla požadovaná konzistencia. Na každé vrečko KÖSTER hydrosilikátového lepidla SK je potrebné použiť približne 5,2 litra vody. Doba miešania je tri minúty.

Naneste lepidlo na podklad ozubenou keľňou. Minimálna veľkosť zubov by mala byť 8 mm x 8 mm. Hrany keľne musia pokrývať oblasť dosky a spojené spoje dosiek musia byť úplne zlepené. Prilepte KÖSTER hydrosilikátovú dosku na stenu a v prípade potreby ju prispôbte. Dosky sú odsadené od spojov minimálne 10 cm.

Všetky hrany dosiek musia byť úplne spojené.

Nepritláčajte dosky na stenu príliš silno. V prípade, ak sa doska zlomí, môžete miesto zlomu jednoducho opraviť úplným prešpachtľovaním miesta zlomu a vyhladením pomocou KÖSTER hydrosilikátového lepidla SK. Väčšie chyby a vylomeniny sa musia opraviť použitím vyrezaných dosiek vhodnej veľkosti. Pre ostenia a podhlady dverí a okien použite tenšie 25 mm KÖSTER hydrosilikátové dosky. Hladidlo sa používa na rovnomerné rozdelenie styčného tlaku pri zatlačení dosiek na svoje miesto.

Po nainštalovaní KÖSTER hydrosilikátových dosiek a vytuhnutí KÖSTER hydrosilikátového lepidla SK sa môže povrch vyrovnať dohľadka pomocou hladidla alebo brúsnym papierom so zrnitosťou P80. Povysávajte povrch a odstráňte prach.

Vonkajšie rohy by sa mali chrániť nainštalovaním rohového profilu. Tieto je možné prilepiť pomocou KÖSTER hydrosilikátového lepidla SK. Následne sa celá plocha omietne vrstvou KÖSTER hydrosilikátovej malty s maximálnou hrúbkou 2 mm. Tvrdnúce lepidlo sa môže vyhladiť hladidlom. Na vytvorenie veľmi hladkého povrchu môžete povrch znovu omietnuť a obrúsiť.

Pri normálnych priestorových pomeroch a dobrej cirkulácii vzduchu sa môže povrch natrieť farbou po 24 hodinách. Všetky následné farby musia byť difúzne otvorené, ako napr. KÖSTER silikónová biela farba.

Informácie uvedené v tomto Technickom liste sa opierajú o naše najlepšie vedomosti založené na výsledkoch laboratórnych skúšok a našich praktických skúsenostiach v danej oblasti. Všetky uvedené údaje sú priemerné hodnoty, dosiahnuté pri presne definovaných podmienkach. Správne a efektívne použitie týchto výrobkov je v plnej zodpovednosti aplikátorov a je mimo našu kontrolu. Aplikátor je zodpovedný za správne použitie výrobku v podmienkach konkrétnej stavby. Z toho dôvodu nepreberáme záruku za realizáciu, ale iba za kvalitu výrobku ako takého. Rovnako nepreberáme záruku za chyby a škody, vzniknuté nesprávnym použitím, použitím po lehote skladovateľnosti alebo nesprávnym skladovaním.

San-Injekt, s.r.o. – Hraničná 16 – 821 05 Bratislava – Slovenská republika
 Tel.: + 421 918 471 822 – e-mail : info@koster.sk – www.koster.sk

Spotreba

4,54 dosiek / m²

Čistenie

Nástroje po použití okamžite vyčistite vodou.

Balenie

M 670 008	8 ks (1,76 m ²) na balenie (580 x 380 x 50 mm)
M 670 016	16 ks (3,52 m ²) na balenie (580 x 380 x 25 mm)

Skladovanie

Pri skladovaní v suchom priestore minimálne 2 roky

Bezpečnosť

KÖSTER hydrosilikátové lepidlo SK obsahuje cement a pôsobí tak alkalicky. Noste rukavice a ochranné okuliare.

Pri pieskovaní KÖSTER hydrosilikátových dosiek noste ochranu dýchania. Pri inštalácii materiálu dodržiavajte všetky zákonné, vnútroštátne a lokálne bezpečnostné predpisy.

Ostatné

Na lepenie KÖSTER hydrosilikátových dosiek používajte len KÖSTER hydrosilikátové lepidlo SK. Na KÖSTER hydrosilikátových doskách používajte len difúzne otvorené farby, tapety a omietky. Nikdy nepoužívajte latexové farby ani syntetické tapety.