



MS Joint Sealant

Technický list / Číslo výrobku J 236

Vydané Tue, 05 Nov 2024 00:00:00 +0100-11-05

Revízná správa MPA Braunschweig o vykonaní skúšky utesňovacej hmoty pre fasádne prvky podľa DIN EN 15651-1 zo dňa 22. 02. 2024; Revízná správa číslo 1204/333/23

Rýchlotvrdnuci, vysokoelastický, jednozložkový, trvanlivý tmel, odolný voči ultrafialovému žiareniu, bez VOC, spĺňajúci požiadavky na ochranu životného prostredia s veľmi dobrou príľnavosťou na mnohých povrchoch

Vlastnosti

KÖSTER MS-Joint Sealant je kvalitný, jednozložkový, vysokoelastický a trvanlivý tmel spĺňajúci požiadavky na ochranu životného prostredia, odolný voči ultrafialovému žiareniu, ktorý sa zakladá na MS polymérovej technológii určenej pre škáry so šírkou od 4 mm do 20 mm.

Vyznačuje sa mimoriadnou príľnavosťou na množstve stavebných materiálov a môže sa s ním pracovať na suchých a mierne vlhkých povrchoch. Vhodný aj na opravu škár pod vodou. Produkt takmer neutralizuje zápach, je takmer úplne odolný voči vode, udržiava si pružnosť a prispôsobuje sa pohybom škár nad 25 %.

KÖSTER MS-Joint Sealant zjednocuje pozitívne vlastnosti tesniacich hmôt zo silikónu a polyuretánu bez svojich charakteristických slabín. Bez obsahu silikónu, rozpúšťadiel, ako aj izokyanátov, a preto pri vytvrdzovaní neuvolňuje uhlíkové emisie. Ak prichádza do kontaktu s vlhkými povrchmi, v materiáli sa takto netvorí bubliny. Vytvorí pevné spojenie aj na vlhkých povrchoch.

Je bez zápachu a môže sa používať v priestoroch, v ktorých sa vyžadujú nízke hodnoty VOC. Viskozita materiálu umožňuje, aby sa KÖSTER MS-Joint Sealant mohol naniesť na horizontálne a vertikálne plochy. Nesteká a dá sa veľmi dobre vyhladiť pomocou stierky a bežných hliadiacich prostriedkov.

Zmršťovanie materiálu je extrémne nízke, a preto zaisťuje vysokú spoľahlivosť a odolnosť.

KÖSTER MS-Joint Sealant je odolný voči poveternostným podmienkam a ultrafialovému žiareniu. Je taktiež odolný voči množstvu chemikálií.

Výhody

- jednozložkový materiál pripravený na použitie
- bezspojová vrstva s jednoduchou aplikáciou
- vysokoviskózná konzistencia pre plochy so sklonom a vertikálne plochy
- príľnavosť na rôznych podkladoch
- výborná odolnosť proti poveternostným vplyvom a ultrafialovému žiareniu
- ekologický produkt

- zachováva si svoje vlastnosti pri teplotách pri prevádzkových teplotách od -30 °C do +80 °C
- odolná voči olejom, morskej vode, čistiacim prípravkom a rôznym chemikáliám
- odolná voči hydrolyze, soli a mrazu
- bez rozpúšťadiel, silikónu, vody, bitúmenu a izokyanátov
- bez zmršťovania pri úniku rozpúšťadiel počas vytvrdzovania
- bez tvorby prasklín počas zmršťovania pri vytvrdzovaní
 - môže sa nanášať v hrubších vrstvách ako utesňovacie hmoty na báze rozpúšťadiel
- bezpečná pre pracovníkov a pri používaní na pracovisku, netvorí jedovaté výpary
- bez reakcie na vlhkosť tvorbou oxidu uhličitého

Technické údaje

Materiálová báza	MS Polymér
Farba	svetlo šedá, biela
Hustota (+20 °C)	približne 1.5 g/cm ³
Elasticita	približne 500 %
Viskozita	350 x 103 mPa.s
Konzistencia	pastovitá, stabilná
Doba tvorby povlaku	2-3 h/mm (podľa poveternostných podmienok) do ca. 30 min.
Odolnosť voči dažďu (+23 °C/65 % rLF)	
Čas vytvrdzovania (+23 °C/65 % rLF)	min. 8 h - max. 24 h
Aplikačná teplota	+5 °C - +35 °C (Air temp.)
Prevádzková teplota	-30 °C - +80 °C
Max. rozšírenie	25 % vzťahujúce sa na počiatočnú šírku

Oblasti použitia

Oblasti použitia

KÖSTER MS-Joint Sealant je vysokoelastickou utesňovacou hmotou na báze MS polyméru s výbornou pružnosťou, ktorá sa vyznačuje vysokou odolnosťou voči ultrafialovému žiareniu a poveternostným vplyvom a

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

výbornou príľnavosťou k rôznym stavebným materiálom používaným v interiéri a exteriéri.

Na použitie na škárach umiestnených paralelne a prechádzajúcich zvislo cez seba (tzv. trojuholníkové škáry).

Používa sa pre akýkoľvek druh vyškárovania v priestore okien a dverí v pozemnej stavbe a iných stavebných objektoch, ako napr.

- škáry na betónových a tehlových stavebných dielcoch
- škáry na mieste rôznorodých stavebných dielcov
- škáry okolo strešných inštalácií

- porovnateľné škáry v pozemnej stavbe a iných stavebných dielcoch

Na základe svojej mimoriadnej príľnavosti na väčšine podkladov (okrem iného murivo, betón, podlaha, PVC-U (vytvrdené PVC), FRP, plasty a kov (okrem medi) a jeho vysoká pružnosť) sa mimoriadne hodí nielen na utesnenie škár takmer akéhokoľvek druhu v oblasti stavebníctva, ale aj proti vniknutiu rôznych chemikálií.

Podklad

Podklad

Teplota vzduchu a podkladu sa musí počas 24 hodín po nanosení nachádzať nad +5 °C. Všetky povrchy musia byť dokonale čisté, suché alebo mierne vlhké a bez prachu, tukov a olejov.

Savé podklady, ako napr. betón alebo iné savé povrchy musia byť najskôr natreté základným náterom KÖSTER CT 121. Na nesavých podkladoch, ako napr. dlaždicach, popraskaných plastoch - väčšina zoxidovaného alebo pozinkovaného oceľového plechu a profily z tvrdého PVC, rôzne plasty alebo kovy, musí byť povrch zdrsnený šmirglom (napr. Scotch Brite) a vyčistený alkoholom. Ako základný náter sa KÖSTER PU 120 rovnomerne naniesie pomocou tenkej handry, ktorá nezanecháva vlákna (spotreba cca 30-50 g/m²).

PE, PP, PMMA, PTFE plasty, ako aj mäkké PVC alebo neoprén, príp. EPDM sa nehodia ako podklad. Nenanáša sa na podklady s námrazou. Pri opravách škár sa môže používať pod vodou. Neaplikovať na podklady, ktoré obsahujú bitúmen, zmäkčovadlá a rozpúšťadlá.

V prípade kritických podkladov alebo podkladov z neznámych materiálov,

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

hydrofóbných stavebných dielcov, na prírodnom a syntetickom kameni alebo v prípade podkladov, ktoré sú potiahnuté neznámou vrstvou, ktorá

nesmie odstrániť (napr. nátery), sa odporúča najskôr otestovať príľnavosť a znášalivosť.

Aplikácia

Spracovanie

KÖSTER MS-Joint Sealant sa nanáša pomocou ručnej pištole KÖSTER bez použitia nástavca alebo pomocou inej vhodnej aplikačnej pištole pre zatváracie vrecko na upravený povrch bez tvorby bublín. Keď odrežete uzatváraciu sponu zatváracieho vrecka na jednej strane, vložte zatváracie vrecko do aplikačnej pištole a začnite so spracovaním.

Počas dlhších prerušení zatváracie vrecko vytiahnite. Pred ďalším spracovaním odstráňte vytvrdený materiál. Homogénny tekutý materiál sa môže znovu použiť.

Pre kontrolu času vytvrdzovania vždy naneste pásik s dĺžkou cca 5 cm na drevenú dosku v mieste použitia. Nízke teploty spomalia proces vytvrdzovania, vysoké teploty ho naopak urýchlia.

V prípade prekrývajúcich sa strán škár (tzv. trojuholníkové škáry, ako napr. spojenia na namontovaných dielcoch, ako dverách alebo oknách atď.) sa s ňou môže pracovať priamo. V prípade paralelne vedených strán škár (napr. dilatačné alebo deliace škáry) sa hĺbka škár ohraničí, napr. prostredníctvom bežného vyplnacieho okrúhleho povrazu v priehlbine. Tým sa zabráni takzvanej trojstrannej príľnavosti. Použité vyplnacie profily sa musia k sebe hodiť a nesmú sa odlepovať. Šírky škár až do 10 mm sa vyplňajú v pomere šírky k výške 1:1. Škáry do 20 mm sú zaplňané v pomere šírky k výške 2:1.

Na čisté ohraničenie strán škáry sú okraje škáry oblepené lepiacimi páskami. Tie sa musia po vyhladení znovu odstrániť.

Na vyhladenie sa používa bežná vyhladzovacia kvapalina v čo možno najmenšom množstve, aby sa zabránilo zafarbeniu utesňovacieho materiálu a upravených podkladov. Na vyhladenie sa spolu s vyhladzovacou kvapalinou používajú vlhké hladiace nástroje (špachtľa, škárovačka atď.).

Dodatočná úprava

Spotreba

Spotreba: približne 1,5 kg Joint Sealant / 1 liter (objem vypňovaných špár - dutín)

Skladovanie

Uskladnenie
Skladujte chránenú pred mrazom pri teplotách od +5 °C do +25 °C. V originálne uzatvárateľných baleniach možnosť skladovania min. 12 mesiacov. Narušené balenia ihneď spotrebujte.

Pri škárach vedúcich paralelne vedľa seba v šírke 10 x 10 mm vystačí 600 ml zatváracie vrecko pre cca 6 m škáru.

Bezpečnosť

Bezpečnosť
Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

Šírka škáry (mm)	4	7	10	11	15	20
Hrúbka škáry. (mm)	4	7	10	5,5	7,5	10
Spotreba 16 (ml/m)		49	100	69,5	112,5	200

Iné

Súvisiace produkty

KÖSTER CT 121	Čís. výr. CT 121
KÖSTER PU Primer 120	Čís. výr. J 138 250
KÖSTER Quellband	Čís. výr. J 270 005
KÖSTER Caulking Gun	Čís. výr. J 989 001
KÖSTER Universal Cleaner	Čís. výr. X 910 010

Pri trojuholníkových škárach s dĺžkou ramena 10 mm vystačí 600 ml zatváracie vrecko pre cca 12 m škáru.

Dĺžka ramena (mm).	4	6	8	10	12	14
Spotreba 8 (ml/m)		18	32	50	72	98

Čistenie

Čistenie zariadení:

Ihneď po použití univerzálnym čističom KÖSTER.

Balenie

J 236 310	465 g im 310 ml Schlauchbeutel
J 236 310 W	465 g im 310 ml Schlauchbeutel
J 236 600	900 ml foillbags
J 236 600 W	900 g im 600 ml Schlauchbeutel

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.