




KÖSTER Bikuthan1C

Technický list / Číslo výrobku W 251

Vydané Fri, 11 Jan 2019 00:00:00 +0100-01-11

- Ochranná známka "BIKUTHAN" zapísaná v nemeckom patentovom úrade K 51 945
- Schválenie všeobecného stavebného orgánu P-DD 4868/01/2011 (Bauteist, Drážďany)

1-komponentná polymérová modifikovaná asfaltová hrubovrstvová stierka

 1020	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 251 EN 15814:2012 KÖSTER Bikuthan 1C Polymer modified bitumen thick film sealant (PMB) for the waterproofing of underground structures</p>
<p>Vodotesnosť Schopnosť prekryť trhliny Odolnosť vo vode</p> <p>Pružné vlastnosti pri nízkych teplotách Stabilitnosť pri vysokých teplotách Ohňuvzdornosť Pevnosť v tlaku Trvanlivosť vodotesnosti a reakcia na oheň</p>	<p>trieda W2A trieda CB2 žiadne odfarbenie vody / žiadne odlepenie bez trhlín</p> <p>bez zmien trieda E trieda C2A vyhovuje</p>

projektantom.

Podklad

Podklad musí byť suchý alebo mierne vlhký (bez viditeľnej stojatej vody), bez mrazu, bez obsahu dechtu a oleja a bez voľných častíc. Odstráňte zvyšky malty. Vertikálne a horizontálne rohy a prechody by mali byť zaoblené fabiónom. Minerálne podklady sa musia ošetriť postrekom s KÖSTER Polysil TG 500 (cca 100 - 130 g / m²). Na silne nasiakavé povrchy 250 g / m².

Prednástriek na polystyrénových podkladoch nie je potrebný.

Drsnosť a nerovnosti povrchu do 5 mm sa vyplnia zaškrábaním vrstvou KÖSTER Bikuthan 1C. Túto vrstvu nechajte uschnúť. Zaškrábané vrstvy sa nepovažujú za vodotesné vrstvy.

Ak sú poruchy a trhliny hlbšie ako 5 mm, vyrovnajte ich vopred s opravou maltou KÖSTER zmiešanou s 20% emulziou KÖSTER SB v zámesovej vode.

Fabióny

Fabióny (polomer 4 - 6 cm) urobte s použitím opravovacej malty KÖSTER (Spotreba: bm/2,5 kg) sa musia aplikovať najmenej 24 hodín pred začatím aplikácie hydroizolácie. Pri kladení tepelnej izolácie z polystyrénových materiálov urobte fabión s polomerom 2 cm z KÖSTER Bikuthan 1C. Hydroizolácia sa môže aplikovať len po úplnom vytvrdnutí fabiónu.

Vlastnosti

KÖSTER Bikuthan 1C je bezrozpušťadlová polyméromi modifikovaná bitúmenová stierka s hrubým filmom (PMBC) pre bezpečnú hydroizoláciu stavebných konštrukcií podľa DIN 18533, triedy expozície W1-E, W2.1-E, W3-E a W4-E. KÖSTER Bikuthan 1C prekryva trhliny v podklade proti tlakovej vode.

Technické údaje

Materiálna báza	Polystyrénová a polymérne modifikovaná bitúmenová emulzia
Hustota	0.66 g / cm ³
Tepelná odolnosť	+ 70 °C
Klasifikácia stavebného materiálu	Normálne horľavý (B2)
Doba vytvrdzovania (závisí od hrúbky vrstvy, podkladu, teploty a vlhkosti)	2 a viac dní
Aplikačná teplota	min. + 5 °C
Teplota podkladu	+ 5 °C to + 30 °C

Oblasti použitia

KÖSTER Bikuthan 1C je určený na bezpečnú a trvalú vonkajšiu hydroizoláciu podzemných stien, základov, podlahových dosiek atď., ako aj pre hydroizoláciu balkónov, terás nad obytnými priestormi, pod potermi, ako aj pre vlhké priestory.

Zatriedenie podľa DIN 18533: 2017-07:

W1-E: Zemná vlhkosť a voda bez hydrostatického tlaku

W4-E: Zadržaná voda a zemná vlhkosť na oblasti stien, ako aj kapilárna voda vo vnútri a pod stenami

Vyhotovenie hydroizolácie musí byť vykonané v súlade s podmienkami zaťaženia podľa DIN 18533, časť 1, oddiel 5. Podmienka zaťaženia (trieda vystavenia vplyvu vody) musí byť pred aplikáciou určená

Aplikácia

Pokiaľ ide o aplikáciu KÖSTER Bikuthan 1C, musí sa dodržať DIN 18533. Aplikácie, ktoré sa odlišujú od požiadaviek DIN 18533, sa musia dohodnúť samostatne. Okrem toho sa uplatňuje smernica Spolku nemeckého chemického priemyslu "Smernica pre návrh a aplikáciu hydroizolácie konštrukčných prvkov so zemným kontaktom s polyméromi modifikovanými bitúmenovými stierkovými tesniacimi materiálmi".

KÖSTER Bikuthan 1C sa používa vždy v dvoch vrstvách. Sklenená sieťovina KÖSTER Glass Fiber Mesh je vložená do prvej čerstvej vrstvy. Zaškrábané vrstvy na vyrovnanie podkladu (príprava povrchu) sa nepovažujú za vodotesnú vrstvu. Vrstvy sa musia nanášať krátko po sebe pomocou plastového alebo oceľového hladítka. V prípade prerušenia práce by mal byť materiál ukončený a vyrovnaný na nulu a následne prekrytý minimálne o 10 cm s predtým aplikovaným materiálom. Pracovné prerušenia sa nesmú vyskytovať v rohoch alebo okrajoch. Vodotesná vrstva musí byť bez chýb, rovnomerná a v požadovanej hrúbke.

Vyhňte sa pôsobeniu dažďa, mrazu, tlakovej vode, ako aj silnému slnečnému žiareniu na čerstvý povlak. Úplné vysušenie je závislé od počasia a trvá najmenej 24 hodín až niekoľko dní.

Minimálna hrúbka vrstvy

Skutočná hrúbka suchej vrstvy d_{min} nesmie byť nikdy nižšia ako požadovaná minimálna hrúbka pred vystavením tlaku pôdy. Hrúbka suchej vrstvy v ľubovoľnom bode povrchu nesmie byť väčšia ako dvojnásobok súčtu minimálnej hrúbky vrstvy suchej vrstvy d_{min} a prídavku hrúbky d_z. Aby sa zabezpečila minimálna hrúbka vrstvy suchého podkladu, musí sa ziať do úvahy dodatočná hrúbka vrstvy d_z vyplývajúca z výkyvov súvisiacich s aplikáciou a kolísania povrchu

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.

substrátu ($d_z = d_v + d_u$).

Pridaná hrúbka vrstvy sa musí určiť a vypočítať samostatne. Môžu sa použiť nasledujúce odhadované hodnoty:

$d_v = 0,4 - 0,5 \text{ kg / m}^2$

$d_u = 0,8 - 1,0 \text{ kg / m}^2$ (v závislosti od podkladu)

Aplikácia

W1-E: Vrstvy je možné aplikovať čerstvé na čerstvé. Výstužná vrstva nie je potrebná.

W4-E: Ak môže byť hydroizolačná membrána vyťahovaná zo zeme až nad hornú hranu hrany stropnej/základovej dosky, pokračovala by nad terén až pod prípadný obklad.

Kontrola hrúbky vrstvy

Kontrola hrúbky mokrej vrstvy musí byť vykonaná aplikátorom. Počas aplikácie sa musia vykonať merania, aby sa zabezpečila minimálna hrúbka vrstvy suchého filmu. Na tento účel sa musí vykonať najmenej 20 meraní na objekt alebo na 100 m². V oblasti viacerých konštrukčných detailov by sa mala zvýšiť frekvencia meraní. V prípade viacvrstvových aplikácií je potrebné jednotlivé kontrolovať jednotlivé vrstvy separátne. Tiež je potrebné kontrolovať spotrebu materiálu.

Kontrola hrúbky vysušenej vrstvy musí byť vykonaná na referenčnej ploche napr. vyrezaním kúska vrstvy. Skúšobná vzorka a podmienky sušenia musia zodpovedať podmienkam prevládajúcim na stavenisku. Dokumentácia o kontrole hrúbky vrstvy je špecifikovaná podľa DIN 18533. Odkazujeme na protokol KÖSTER PMBC. Požiadavky normy DIN 18195, dodatok 2, sa vzťahujú na testovanie hrúbky suchej vrstvy na objekte.

Hydroizolácia na spoji stena / podlaha

V prípade W4-E sa to deje priamo na prechode z podlahovej dosky na stenu, ideálne s materiálom MDS na prerušenie trhlín.

Na dilatačné škáry (podľa DIN 18533-3, odsek 9.3.5.1)

aplikujte tesniacu pásku KÖSTER Joint Tape 20 / 30 a potom aplikujte stierku. Nechajte stierku úplne vyschnúť pred začatím (závisí od počasia, najskôr po 24 hodinách).

Ochranná a drenážna vrstva

Pred zasypáním stavebnej jamy musí byť materiál plne vytvrdený a povlak chránený pred mechanickým poškodením. Odporúčame používať ochrannú a drenážnu systém KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400. Drenážne dosky z polystyrénu a obvodová izolácia musia byť úplne nalepené napríklad s KÖSTER Deuxan 2C. Aby sa zabránilo vertikálnemu pohybu hydroizolácie pri zasypávaní výkopovej jamy, povrch ochrannej vrstvy alebo príslušných drenážnych dosiek, by mal byť pokrytý klznou vrstvou z polyetylénovej fólie. Vyhnite sa stresovým bodom na hydroizolácii. Dbajte na to, aby ste nepoškodili vytvorený fabión pri zásype a zhutňovaní zeminy.

V prípade vodorovnej izolácie na podlahových plochách vložte výstužnú sieťku so skleneným vláknom KÖSTER Glass Fiber Mesh medzi hydroizolačné vrstvy. Pred nanášaním poteru položte dve klzné vrstvy z polyetylénovej fólie. Nasledujúci poter musí mať hrúbku najmenej 50 mm.

Spotreba

cca. 4 - 6 l/m²;

Pokiaľ ide o vodotesnosť, musí sa dodržať DIN 18533. (zväčša poznámky o pridaní hrúbky vrstvy v časti "Aplikácia")

Trieda zaťaženia vodou podľa DIN 18533, Tab. 1	DLT [mm]	WLT [mm]	Spotreba [kg / m ²]
W1-E	3,0	4,0	min. 4,0
W4-E	3,0	4,0	min. 4,0

*:W2.2-E nie je určený pre PMBC, hodnoty spotreby založené na normových hodnotách; je potrebný prepočet!

Definícia pojmov pre tabuľku spotreby:

W1-E: Zemná vlhkosť a voda bez hydrostatického tlaku

W4-E: Zadržaná voda a zemná vlhkosť v oblasti stien, ako aj kapilárna voda vo vnútri a pod stenami

DLT: hrúbka vrstvy v suchom stave

WLT: hrúbka mokrej vrstvy

Čistenie

Po použití okamžite vyčistite náradie vodou. Vyčistite tvrdý materiál pomocou univerzálneho čistiaceho prostriedku KÖSTER Universal Cleaner.

Balenie

W 251 030

30 l hobok

Skladovanie

Materiál uchovávať v suchu a mimo mrazu. V pôvodne zapečatených kontajneroch môžete skladovať minimálne 6 mesiacov.

Bezpečnosť

Pri inštalácii materiálu dodržujte všetky príslušné bezpečnostné predpisy. Pri nanášaní striekaním je potrebná maska s filtrom pevných častíc P2.

Súvisiace produkty

KÖSTER Polysil TG 500

Čís. výr. M 111

KÖSTER NB 1 Grey

Čís. výr. W 221 025

KÖSTER Bikuthan 2C

Čís. výr. W 250 028

KÖSTER Glass Fiber Mesh

Čís. výr. W 411

KÖSTER Repair Mortar

Čís. výr. W 530 025

KÖSTER Protection and Drainage Sheet

Čís. výr. W 901 030

3-400

KÖSTER Peristaltic Pump

Čís. výr. W 978 001

KÖSTER Universal Cleaner

Čís. výr. X 910 010

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.