KÖSTER Bikuthan 2C

Technický list / Číslo výrobku W 250 028

Vydané: 2022-12-08

- Protokol o výchozí zkoušce typu, Institut pro testování a certifikaci, 76302 Zlín, Česká republika. Protokol o zkoušce 463500179/2018
- Zkušební protokol pro stanovení požární třídy dle EN 13501 - požární třída E, Středisko stavební techniky, Praha, 2014, PK-14-072
- Zkušební protokol pro stanovení vodotěsnosti, Zkušební ústav stavební technologie, Praha č. 010-033658

2složkový polymerem modifikovaný bitumenový silnovrstvý tmel s polystyrenovými lehkými plnivy pro hydroizolaci stavebních konstrukcí dle DIN 18533.

CE 1020	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich **14** **114** **EN 15814:2012** **Polymérom modifikovaná bituménová hrubá stierka (PMB)** **na hydroizoláciu spodných stavieb**
Vodotěsnost	třída W2A
Schopnost preklenout trhliny	třída CB2
Odolnost vodě	nezbarví kontaktní vodu / neseparuje výztužnou tkaninu
Vlastnosti ohýbání při nízkych teplotách	bez trhlín
Stabilita pri vysokých teplotách	žádné změny
Reakce na oheň	třída E
Pevnosť v tlaku	třída C2A
Vodotěsnosť a reakce na oheň	vyhovuje

Charakteristika

KÖSTER Bikuthan 2C je bezrozpouštědlový, 2složkový, polymerem modifikovaný bitumenový silnovrstvý tmel přemosťující trhliny s vynikající přilnavostí k suchým a mírně vlhkým podkladům. Materiál byl testován a získal oficiální schválení stavebními úřady dle DIN 18533 pro třídu působení vody W1-E, W2.1-E, W3-E a W4-E.
Již krátce po aplikaci je materiál odolný proti dešti. Příměs polystyrenu zajišťuje snadnou aplikaci.

Technické údaje

Materiálová báze	Polystyrén a polymer modifikovaná bitumenová emulse / reaktívní prášek
Hustota namíchané směsi	0.72 g / cm^3
Odolnost vůči vodě	vodotesná podľa DIN 52123 tlakový test štrbinou
Požární třída	E
Doba vytvrzování (závisí na tloušťce vrstvy, podkladu, teplotě a vlhkosti)	2 a viac dní
Čas mísení	min. 3 minúty
Zpracovateľnost	cca. 90 min.
Teplota při aplikaci	min. + 5 °C
Teplota podkladu	+ 5 °C do + 30 °C

Oblasti použití

KÖSTER Bikuthan 2C je bezpečná a dlouhotrvající vnější hydroizolace pro suterénní stěny, základy, podlahové desky, pro hydroizolaci balkonů a teras na neobydlených spodních konstrukcích a pro hydroizolaci mokrých a vlhkých místností.

KÖSTER Bikuthan 2C vyhovuje normě DIN EN 18533; Hydroizolace proti zemní vlhkosti a nezadrženým průsakům, hydroizolace proti beztlakové vodě na stropech a vlhkých místnostech a zadržené průsaky.

Protože aplikace hydroizolace se provádějí v závislosti na podmínkách zatížení, musí podmínky zatížení určit projektant před aplikací.

KÖSTER Bikuthan 2C je také vhodný pro hydroizolaci pod potěry a pro lepení izolačních a drenážních desek.
Autoritativní podle DIN 18533:2017-07:
W1-E: Půdní vlhkost a voda bez hydrostatického tlaku
W2-E: Voda s hydrostatickým tlakem
W3-E: Voda bez hydrostatického tlaku na stropech pokrytých zeminou
W4-E: Stříkající voda a půdní vlhkost na základnu stěny a také kapilární voda uvnitř a pod stěnami
Provedení hydroizolace musí být provedeno v souladu se zatěžovacími podmínkami dle DIN 18533, část 1, oddíl 5. Stav zatížení (třída působení vody) musí být stanoven projektantem před aplikací.

Podklad

Podklad by měl být suchý nebo mírně vlhký, (bez viditelné vody), bez mrazu, bez dehtu a oleje a bez volných částic. Odstraňte zbytky malty, zlomte hrany a vertikální a horizontální vnitřní rohy a přechody by měly být zaobleny instalací zaoblení. Minerální podklady se zásadně opatřují základním nátěrem KÖSTER Polysil TG 500 (cca 100 – 130 g / m^2) stříkáním. Silně savé povrchy mohou vyžadovat až 250 g/m^2.

Na polystyrenové podklady není penetrace nutná.

Drsnosti a nerovnosti povrchu do 5 mm jsou vyplněny škrábanou vrstvou KÖSTER Bikuthan 2C. Seškrábanou vrstvu nechte dostatečně vyschnout, aby nedošlo k jejímu poškození aplikací hydroizolační vrstvy. Škrabané vrstvy se nepočítají jako hydroizolační vrstvy.
Pokud jsou vady hlubší než 5 mm, vyrovnejte je předem opravnou maltou KÖSTER Repair Mortar, ve které KÖSTER SB Bonding Emulsion nahradí 20 % záměsové vody.

Filety
Filety (délka nohou 4 – 6 cm) s použitím KÖSTER Repair Mortar, ve které KÖSTER SB Bonding Emulsion nahrazuje 20 % záměsové vody (Spotřeba na m: cca 2,5 kg), musí být aplikovány nejméně 24 hodin před začátkem nanášení hydroizolace. ve spojení stěna/podlaha. Při hydroizolaci polystyrenových materiálů se filet (délka nohy: 2 cm) vyrábí pomocí KÖSTER Bikuthan 2C. Plošnou hydroizolaci lze aplikovat vždy až po úplném vytvrzení filé.
Během fáze výstavby může mít voda působící na rubovou stranu škodlivý vliv na hydroizolační vrstvu. V případě, že vodu nelze udržet v

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

dostatečné vzdálenosti od konstrukce, může být nutné použít meziizolaci z MDS překlenujícího trhliny (např. KÖSTER NB Elastic šedá) nebo trhliny nepřemosťující MDS (např. KÖSTER NB 1 šedá). . Mezihydroizolace však nesmí být vtlačena ze zadní strany působící vodou ze stavby.
Povrchová teplota při nanášení musí být minimálně 3 Kelviny nad rosným bodem okolního vzduchu.

Aplikace
Při aplikaci KÖSTER Bikuthan 2C je třeba dodržovat obecné zásady uvedené v DIN EN 18533 a v datovém listu „Směrnice pro plánování hydroizolace stavebních prvků v kontaktu se zemí s použitím polymerem modifikovaných bitumenových silnovrstvých tmelů“.
Prášek přidávejte do kapalné složky pomalu za stálého intenzivního míchání obou složek pomocí pomalu rotujícího míchacího zařízení, dokud se z materiálu nestane pastovitá, homogenní hmota bez hrudek (doba míchání je minimálně 3 minuty).
Aplikace KÖSTER Bikuthan 2C je závislá na podmínkách zatížení:
Spodní voda a nezadržené průsaky
Dvouvrstvá aplikace, fresh-in-fresh. Nainstalujte vyztužení pomocí KÖSTER Glass Fiber Mesh do zaoblení, rohů a detailů.

Netlaková voda
Dvouvrstvá aplikace. Před nanesením druhé vrstvy musí být první vrstva zcela suchá. Nainstalujte výztuž pomocí KÖSTER Glass Fibre Mesh do zaoblení, rohů a detailů, stejně jako do všech podlahových ploch.

Zadržený průsak
Dvouvrstvá aplikace. Před nanesením druhé vrstvy musí být první vrstva zcela suchá. Nainstalujte výztuž ve všech oblastech.
KÖSTER Bikuthan 2C se nanáší vždy ve dvou vrstvách pomocí zubového hladítka nebo ocelového hladítka. Za hydroizolační vrstvu se nepovažují škrábané vrstvy pro vyrovnání podkladu (příprava povrchu). Hydroizolační vrstvy musí být bez vad, rovné a v požadované tloušťce. Skutečná tloušťka vrstvy nesmí být nikde menší než požadovaná minimální tloušťka vrstvy a v žádném případě ji nesmí překročit o více než 100 %. Hydroizolační vrstva v oblasti stěny musí přesahovat alespoň 10 cm na přední stranu podlahové desky nebo základu. Vnější hydroizolace musí překrývat stávající vodorovnou hydroizolaci ve všech oblastech o 15 cm. Doba zpracovatelnosti je cca. 90 minut při teplotě + 20 °C. Neaplikujte materiál při teplotách pod + 5 °C. Nevystavujte materiál mrazu, dešti, vodě nebo přímému slunečnímu záření, dokud zcela nevytvrdne.
Minimální tloušťka vrstvy
Skutečná tloušťka suché vrstvy dmin nesmí být nikde menší než požadovaná minimální tloušťka před vystavením tlaku půdy. Tloušťka suché vrstvy v žádném místě povrchu nesmí být větší než dvojnásobek součtu minimální tloušťky suché vrstvy dmin a přídavku tloušťky dz.
Pro zajištění minimální tloušťky suché vrstvy je třeba vzít v úvahu přídavek tloušťky vrstvy dz vyplývající z výkyvů dv souvisejících s aplikací a výkyvů povrchu podkladu du (dz = dv + du). Při nanášení škrabací vrstvy bude du vynecháno.
Přídavek tloušťky vrstvy musí být stanoven a vypočten samostatně. Lze použít následující odhadované hodnoty:
dv = 0,4 - 0,5 kg / m²
du = 0,8 - 1,0 kg / m² (v závislosti na podkladu)
aplikace
W1-E: Vrstvy lze nanášet čerstvé do čerstvého. Výztužná vrstva není nutná.
W2.1-E: Po první vrstvě musí být instalována výztužná vrstva. Tato vrstva musí být před nanesením druhé vrstvy dostatečně suchá, aby nedošlo k jejímu poškození při nanášení druhé vrstvy.
W3-E: Po první vrstvě musí být instalována výztužná vrstva. Tato vrstva musí být před nanesením druhé vrstvy dostatečně suchá, aby nedošlo k jejímu poškození při nanášení druhé vrstvy.
V kombinaci se svislou hydroizolací z PMBC lze vodorovnou hydroizolaci (např. na výstupcích, malých stropních plochách apod.) provádět podle W2.1-E.
W4-E: Pokud hydroizolace konstrukčních prvků s kontaktem se zemí v oblasti základu stěny (např. za obkladem) může pokračovat až k horní hraně oblasti základu stěny, musí být provedena stejným způsobem jako v zemi. kontaktní oblast.
Testování tloušťky vrstvy
Kontrola tloušťky mokré vrstvy musí být provedena aplikátorem. Během aplikace je třeba provést měření, aby byla zajištěna minimální tloušťka suché vrstvy. Za tímto účelem musí být provedeno minimálně 20 měření na objekt nebo na 100 m². V oblasti více konstrukčních detailů by se měla zvýšit frekvence měření. U vícevrstvých aplikací je nutné jednotlivé vrstvy kontrolovat. Rovněž je třeba kontrolovat spotřebu materiálu.
Zkouška prosycháním musí být provedena na referenční ploše např. řezání kusu vrstvy. Zkušební těleso a podmínky sušení musí odpovídat podmínkám na staveništi. Dokumentace kontroly tloušťky vrstvy je specifikována podle DIN 18533. Odkazujeme na protokol KÖSTER PMBC. Pro zkoušení tloušťky suché vrstvy na předmětu platí požadavky DIN 18195, Dodatek 2.
Hydroizolace průřezu/spojení stěna-podlaha
V případě W4-E se to děje buď plošným materiálem, nebo, pokud je průřezová hydroizolace uspořádána přímo na povrchu podlahové desky, ideálně MDS překlenující trhliny.
a) Napojení horní hydroizolace podlahové desky na hydroizolaci v průřezu
Pomocí hydroizolace z PMBC s
b) Napojení hydroizolace stěny na hydroizolaci průřezu a podlahovou desku
Hydroizolace musí dosahovat minimálně 10 cm (15 cm u podlahové desky jako betonové konstrukce WP) na přední straně podlahové desky / základu. Mělo by být také spojeno, aby nevznikl vlhkostní most. V případě vyčnívajících podlahových desek nebo základů se plošné hydroizolační materiály nařežou v jedné rovině se stěnou a PMBC se musí přivést podél hydroizolačního profilu, aby nevznikly vlhkostní mosty. U hydroizolace průřezu z MDS musí být přesah s PMBC minimálně 10 cm.
Základna stěny (úroveň země)
U stěn s obkladem nebo s venkovním izolačním a dokončovacím systémem (EIFS) musí být PMBC veden pod obkladem/EIFS k okraji základní plochy, která má být hydroizolována. Pokud je povrch omítky omítnutých vnějších stěn dostačující k tomu, aby dosáhl na zem, musí být PMBC aplikován od 5 cm nad do 20 cm pod úroveň terénu přes MDS překlenující trhliny s přesahem 10 cm, aby se zabránilo zadní filtraci. Spodní okraje omítky musí být také utěsněny proti pronikání vlhkosti minimálně 5 cm nad úroveň terénu pomocí MDS. U EIFS musí být PMBC veden za izolací na povrchu stěny 30 cm (15 cm v konečném stavu) nad úrovní terénu. Spodní okraj omítky by měl být chráněn, jak je popsáno výše.
Penetrace (na základě DIN 18533-3, odst. 9.3.4)
U W1-E může být PMBC veden pomocí lepicích přírub, ale také aplikován ve tvaru zaoblení kolem průchodu nebo prostupu s vložkou výztužné vrstvy KÖSTER Glass Fiber Mesh. Pro W2.1-E musí být použity vhodné volné a pevné přírubové konstrukce. Musí být zajištěna materiálová kompatibilita instalovaných dílů s hydroizolačním materiálem.
Dilatační spáry (na základě DIN 18533-3, odst. 9.3.5.1)

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

Utěsněte dilatační spáry aplikací KÖSTER Joint Tape 20 / KÖSTER Joint Tape 30 ve spárách silnovrstvého tmelu. Zabraňte prosakování vody za nátěr. Před namáháním materiálu nechte hydroizolaci plně vytvrdnout (v závislosti na počasí, nejdříve však po 24 hodinách).
Ochranná a drenážní vrstva
Plně vytvrzený nátěr musí být před zásypem chráněn před mechanickým poškozením. Doporučujeme použít ochranný a odvodňovací list KÖSTER 3-400. Polystyrenové drenážní desky a obvodové izolace se celoplošně lepí např. KÖSTER Bikuthan 2C. Aby se zabránilo vertikálnímu pohybu hydroizolace při zasypávání výkopové jámy, měl by být povrch ochrany nebo příslušných drenážních desek pokryt kluznou vrstvou polyetylenu. Vyhněte se namáhaným bodům na hydroizolaci. Jako ochranné vrstvy nejsou vhodné důlkové plechy, vlnité desky a podobně. Dbejte na to, abyste při zasypávání a hutnění nesoudržných zemin nepoškodili špalety.
V případě vodorovné hydroizolace na podlahových plochách vložte mezi hydroizolační vrstvy síťovinu ze skelných vláken KÖSTER. Před nanesením potěru nainstalujte dvě kluzné vrstvy polyetylenové fólie. Následující potěr musí mít tloušťku minimálně 50 mm.

Spotřeba
4 - 5 l/m²
Pokud jde o vodotěsnost, musí se dodržet DIN 18533. (zvažte poznámky o přidání tloušťky vrstvy v části "Aplikace")

Trieda zaťaženia vodou podľa DIN 18533, Tab. 1	DLT [mm]	WLT [mm]	Spotreba [kg / m²]
W1-E	3.0	4.0	min. 4.0
W2.1-E	4.0	6.0	min. 6.0
W2.2-E*	4.0	6.0	min. 6.0
W3-E	4.0	6.0	min. 6.0
W4-E	3.0	4.0	min . 4.0

*
: W2.2-E není určen pro PMBC, hodnoty spotřeby založené na hodnotách normy!
Definice pojmů pro tabulku spotřeby:
W1-E: Zemní vlhkost a voda bez hydrostatického tlaku
W2.1-E: Voda s hydrostatickým tlakem. (hloubka ≤ 3 m)
W3-E: Voda bez hydrostatického tlaku na stropech pokrytých zemí
W4-E: Zadržená voda a zemní vlhkost v oblasti stěn, jakož i kapilární voda uvnitř a pod stěnami
DLT: tloušťka vrstvy v suchém stavu
WLT: tloušťka mokré vrstvy

Pokud se používá jako deskové lepidlo, platí tato spotřeba: - celoplošné lepení: nejméně 4,0 kg/m

Čištění
Nářadí očistěte od čerstvého materiálu vodou. Pokud je materiál již vytvrzený, očistěte nástroje mechanicky a pomocí KÖSTER Universal Cleaner.

Balení

W 250 028	28 l hobbock; liquid component 25 l; powder component 3.75 kg

Skladování
Materiál skladujte v chladném, nemrznoucím a suchém prostředí. V originálně uzavřených nádobách lze materiál skladovat minimálně 12 měsíců.

Bezpečnost
Prášková složka obsahuje cement. Zabraňte kontaktu s pokožkou. Při práci s materiálem je důležité nosit osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle). Při stříkání je nutná také ochrana dýchacích cest (filtr pevných částic P2). Při instalaci materiálu dodržujte všechny vládní, státní a místní bezpečnostní předpisy.

Související produkty

KÖSTER KB-Pox Adhesive	Kód výrobku J 120 005
KÖSTER Joint Tape 20	Kód výrobku J 820 020
KÖSTER Joint Tape 30	Kód výrobku J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Kód výrobku M 111
KÖSTER NB 1 Grey	Kód výrobku W 221 025
KÖSTER Bikuthan 1C	Kód výrobku W 251
KÖSTER Glass Fiber Mesh	Kód výrobku W 411
KÖSTER Repair Mortar	Kód výrobku W 530 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Kód výrobku W 710
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-400	Kód výrobku W 901 030
KÖSTER Peristaltic Pump	Kód výrobku W 978 001
KÖSTER Universal Cleaner	Kód výrobku X 910 010
KÖSTER Drill Stirrer	Kód výrobku X 911 001

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu