



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Stop_Flex
Revízia: September 2017
ID: 147

TECHNICKÝ LIST

HIDROSTOP FLEX

1-komponentná elastická vodotesná hmota



POPIS VÝROBKU

Jednokomponentná vysokoflexibilná cementová hydroizolačná stierka. Odolná voči pozitívnemu aj negatívnemu tlaku vody, je paropriepustná a mrazuvzdorná.

Oblasť použitia

Na vnútorné a vonkajšie izolovanie balkónov, terás, kúpeľní, bazénov, nádrží na vodu. Používa sa ako izolačná vrstva pred kladením dlažby.
V zatepľovacích systémoch KEMATERM sa používa ako hydroizolačná stierka soklovej časti. Hidrostop Flex sa nanáša na armovaciu vrstvu do výšky minimálne 50 cm.

Vlastnosti výrobku

- Ľahká spracovateľnosť
- Flexibilita
- Premostenie trhlín
- Mrazuvzdornosť
- Môže sa nanášať na vlhký podklad
- Vnútorné aj vonkajšie použitie
- Vodotesnosť
- Paropriepustnosť

VLASTNOSTI VÝROBKU

Základné informácie

Vzhľad	sivý prášok
Balenie	20 kg vrece s plastovou fóliou / 1200 kg (60 x 20 kg) na palete
Skladovanie a dátum spotreby	12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v suchých priestoroch, v originálnom nepoškodenom balení. Dátum výroby je vyznačený na obale.

Technické údaje

Zloženie	Cementová polymérová hmota modifikovaná polymérmi	
Objemová hmotnosť	0,99 kg/l	SIST EN 1015-6:1999/A1:2007
Hmotnosť čerstvej malty	1,6 kg/l	SIST EN 1015-6:1999/A1:2007
Hmotnosť zatvrdnutej malty	1,32 kg/l	SIST EN 12190:2000
Zrnitosť	Dmax: 0,355 mm	SIST EN 12192-1:2000
pH	11,2	
Prídržnosť pri odtrhu (pull off test)	>= 0,8 MPa	SIST EN 1542:2000
Požiarňa odolnosť	A1	
Vzlínavosť a priepustnosť pre vodu	w < 0,1 kg/m2h0,5	

Priepustnosť vodnej pary

class I: sD < 5m

NÁVOD NA POUŽITIE

Spotreba

3-4 kg/m² na dve vrstvy nanášané štetcom alebo nerezovým hladítkom.

Podklad

Podklad musí byť čistý, bez prachu, olejov, mastných škvŕn alebo zvyškov starých náterov. Pred aplikáciou izolácie HIDROSTOP FLEX podklad namočíme čistou vodou. Materiál nanášame až vtedy ak je povrch relatívne suchý resp. vlhký. Vodu, ktorá stojí na povrchu v mlákach odstránime. Vystužené cementové potery a betóny musia byť vyzreté minimálne 28 dní.

Príprava podkladu

Vhodná metóda čistenia podkladu je otryskaním tlakovou vodou alebo pieskovaním. Ak je podklad príliš hladký, odporúča sa pred nanášaním HIDROSTOP FLEX povrch opieskovať, zdrsniť alebo prebrúsiť drôtenou kefou. Nasiakavé povrchy naimpregnujeme polymérovou disperziou (KEMACRYL, KEMAGRUND S alebo KEMAGRUND A) rozriedenou s vodou v pomere 1:1 až 1:3 (podľa návodu na použitie pre impregnačné materiály KEMA). Praskliny, poškodené miesta, segregáčne hniezda a ostatné poškodenia musia byť vyspravené s HIDROSTOP KIT rýchlo tuhnúcim tmelom. Aktívne priesaky vody utesníme rýchlotuhnúcim vodotesným tmelom HIDROZAT. Na styku vertikálnych a horizontálnych plôch vytvoríme pomocou vodotesného tmelu HIDROSTOP KIT výžľabok (fabión). Pri aplikácii izolácie HIDROSTOP FLEX na balkónoch, terasách a povrchoch, kde sa očakáva vyššie teplotné zaťaženie, musí byť vlhkosť max. 4% (CM hodnota). Hydroizolačný náter HIDROSTOP FLEX je možné nanášať na nasledovné podklady:

- Betón pevnosti min. C12/15, ktorý je pevný, bez segregáčnych hniezd a prasklín.
- Plynobetón (Siporex, Ytong)
- Sadrokartón
- Tehlové murivo a betónové murivo murované na cementovú maltu a omietnuté cementovou maltou minimálne v hrúbke 10 mm. (V prípade izolovania tehlového muriva pod úrovňou terénu sa musí vodotesná izolácia nanášať vždy na mokrý podklad z vnútornej strany muriva).

Pomer miešania

cca. 4,8 l vody na 20 kg suchej hmoty.

Doba miešania

Do pripravenej čistej vody nasypeme potrebné množstvo suchej zmesi HIDROSTOP FLEX a dobre premiešame až do dosiahnutia homogénnej strednoplastickej hmoty bez hrudiek. Pripravte si len také množstvo materiálu, ktoré môžete použiť do jednej hodiny. Rozmiešaný materiál necháme 5 minút odstáť a potom znova premiešame. Tesne pred aplikáciou ešte môžeme upraviť konzistenciu materiálu pridaním malého množstva vody (v závislosti od plánovaného spôsobu nanášania štetkou alebo nerezovým hladítkom). Nikdy však neprekročiť maximálne odporúčané množstvo vody! Po vypršaní doby spracovateľnosti (cca 1 hodina) sa do rozmiešaného materiálu nemôže pridávať materiál ani voda.

Náradie na miešanie

Hmotu miešame v čistej nádobe elektrickou vŕtačkou s miešacím nástavcom, resp. príslušenstvom vhodným pre miešanie. Otáčky miešadla nastavíme na minimum.

Aplikácia

HIDROSTOP FLEX sa nanáša minimálne v 2 vrstvách. Pre extra veľké zaťaženia sa odporúčajú 3 vrstvy. Hrúbka všetkých vrstiev by nemala prekročiť 5 mm. Nanášanie širokou štetkou: Nanesieme HIDROSTOP FLEX tak, aby sme prekryli celú izolovanú plochu (spotreba cca. 1,5 kg / m²). Keď prvá vrstva dosiahne dostatočnú pevnosť, nanesieme druhý náter kolmo na predchádzajúci. (ďalšia spotreba 1,5 kg / m²). Hrúbka 2 vrstiev hrúbka by nemala prekročiť 2 mm. Tretí náter je možné naniesť hladítkom, ak chceme dosiahnuť hladký povrch. Celková hrúbka by nemala presiahnuť 5 mm. Nanášanie hladítkom a vystuženie sklotextílnou sieťkou: do prvej vrstvy HIDROSTOP FLEX vložíme sklotextílnu sieťku spôsobom "čerstvé do čerstvého" a nanesieme také množstvo materiálu, aké je nevyhnutné pre kompletne zakrytie sieťky. Keď prvá vrstva dosiahne dostatočnú pevnosť (po 3-5 hodinách), nanesieme druhú vrstvu a zahladíme. Strojná aplikácia: HIDROSTOP FLEX je možné nanášať aj strojne mokrym spôsobom v hrúbke cca. 2 mm a zahladíme. Keď prvá vrstva dosiahne dostatočnú pevnosť (po 3-5 hodinách), nanesieme druhú vrstvu a zahladíme. Pre hladší povrch nanášame HIDROSTOP FLEX nerezovým hladítkom. Po počiatočnom zatuhnutí malty zahladíme povrch s gumenou stierkou pomocou zvlhčovania vodou až do úplného vyhladenia. Pri nanášaní materiálu dávajte pozor, aby došlo k úplnému krytiu povrchu, najmä v rohoch, kútoch a hranách. Keď je náter HIDROSTOP FLEX aplikovaný na vodorovnej pochádzajúcej ploche, musí byť tento dodatočne chránený pred mechanickým poškodením (vrstvou betónu, keramiky, rôzne obklady, a pod.). Finálne nátery, dlaždice a podobne môžu byť zabudované až po dostatočnom zatvrdnutí HIDROSTOP FLEX, ale nie skôr ako za tri dni.

Náradie

Štetka, nerezové hladítko alebo stroj (mokrá aplikácia)

Čistenie náradia

Náradie očistíte vodou ihneď po skončení práce (skôr než materiál zatvrdne). Zatvrdnutý materiál na náradí je možné odstrániť iba mechanicky.

Doba použiteľnosti

cca. 1 hodina

OBMEDZENIA

Teplota podkladu

+5°C min. / +30°C max.

Teplota vzduchu

+5°C min. / +30°C max.

Teplota materiálu

+5°C min. / +30°C max.

Výstrahy

- Ideálne podmienky na aplikáciu náteru HIDROSTOP FLEX sú medzi + 15°C až +20°C.
- Pri vysokých teplotách treba podklad dostatočne navlhčiť. Podklady, ktoré sa rýchlo vysušajú, priebežne vlhčíme.
- Ak do 4-6 hodín po nanosení hmoty očakávame dažď, hmotu neaplikujeme. Tiež nepracujeme s materiálom vtedy, ak do 2 hodín od aplikácie klesnú teploty pod +5°C.
- Hmotu chránime 24 hodín pred rýchlym vysušaním. Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach (silné slnko, vietor,...) chránime hmotu kropením vodou resp. zakrývaním.
- Flexibilita a premostenie trhlin pomocou HIDROSTOP FLEX nezabezpečuje dostatočné tesnenie stavebných a dilatačných škár. V týchto prípadoch odporúčame použitie trvalo pružné tmely (KEMASIL) alebo tesniace pásy (KEMABAND).
- Časy uvedené v technickom liste boli namerané pri teplote +23°C a 50% vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty tieto časy skracujú, nižšie teploty naopak časy predlžujú.
- Čerstvo aplikovaný materiál chránime pred mrazom, dažďom a ostatnými nepriaznivými vplyvmi. Materiál nenanášame

pri teplotách (podkladu, vzduchu a materiálu) nižších ako +5°C.

Zvyšný, nestvrdnutý alebo nepoužitý materiál musí byť odstránený podľa platnej legislatívy.

Všetky údaje v tomto technickom liste boli zistené v laboratórnych podmienkach. Niektoré údaje sa môžu meniť v závislosti na pracovných podmienkach.

Normové požiadavky sa môžu meniť, v závislosti od krajiny kde bude výrobok zabudovávaný. Pre podrobnejšie informácie o použití výrobku kontaktujte dovozcu a žiadajte lokálny technický list. (ak je iný od všeobecného)

DŮKAZY

Normy / Štandardy

prEN 14891

BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

Dráždivý. Obsahuje cement. Dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty. V prípade zasiahnutia očí okamžite vypláchnuť prúdom vody a okamžite vyhľadať lekára. V prípade zasiahnutia pokožky opláchnuť prúdom vody. Uchovávať mimo dosahu detí. Nosiť vhodné ochranné rukavice. Viac informácií o skladovaní, zaobchádzaní a použití výrobku nájdete v bezpečnostnej karte, kde nájdete aj bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje. Tiež treba dodržiavať upozornenia uvedené na obale výrobku.

PRÁVNÝ ZÁKLAD

Informácie a odporúčania týkajúce sa používania výrobkov KEMA sú predložené s dobrým úmyslom a veriac, že sú správne. Vychádzajú z našich poznatkov a skúseností s výrobkami. Tieto informácie sú poskytované za predpokladu, že výrobky sú skladované a používané podľa odporúčaní a osoby, ktoré ich prijímajú, vykonávajú svoje vlastné rozhodnutie čo sa týka vhodnosti výrobku na ich účely pred použitím. Nevykonávajú sa žiadne prehlásenia alebo záruky, či už vyjadrené alebo predpokladané, týkajúce sa predajnosti, vhodnosti na konkrétny účel alebo akejkoľvek inej povahy podľa tohto dokumentu pokiaľ ide o informácie alebo výrobok, ktorých sa tieto informácie týkajú. V žiadnom prípade spoločnosť KEMA nie je zodpovedná za škody akejkoľvek povahy vznikajúce z použitia týchto informácií alebo spoliehania sa na ne, alebo z použitia výrobku, ku ktorému sa tieto informácie vzťahujú. Žiaden text obsiahnutý v tomto dokumente nemá byť vysvetľovaný ako prehlásenie alebo záruka, vyjadrená alebo predpokladaná, že použitie tohto výrobku nebude narušovať žiadne patentové právo. Všetky objednávky podliehajú aktuálnym podmienkam predaja a odbytu. Užívateľ by si mal vždy pozrieť najnovší technický list, ktorý je k dispozícii na požiadanie.