



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_Vario_kompA
Vydanie: Marec 2014
Revízia: September 2017
ID: 605

TECHNICKÝ LIST

HIDROSTOP VARIO

2-zložková pružná vodotesná hmota novej generácie



POPIS VÝROBKU

Dvojsložková vysoko pružná vodotesná náterová hmota novej generácie, ktorá je vodotesná pri pozitívnom aj negatívnom tlaku vody, paropriepustná a mrazuvzdorná.

Hidrostop Vario má veľmi nízky súčiniteľ difúzie radónu.

Oblasť použitia

Produkt je vhodný:

- na izolovanie balkónov, terás, kúpeľní, bazénov, vodných nádrží, atď., priamo pod dlaždice, na vnútorné aj vonkajšie použitie.

V súlade s požiadavkami STN EN 14891 je zaradený do najvyššej triedy CM O2

P (CM = tekutý náterový vodotesný tmel na báze cementu, O2 = premostovanie trhlín pri teplote -20 °C, P = odolnosť proti chlóranej vode)

- na ochranu betónu v súlade s požiadavkami normy SIST EN 1504-2 na povrchový náter (C) na kontrolu obsahu vlhkosti v betóne (metóda CM) s premostovaním trhlín trieda A4 (1,25 mm).

Vlastnosti výrobku

- Revolučne jednoduché a ľahké nanášanie a aplikácia
- Flexibilná a mrazuvzdorná
- Premosťuje trhliny a praskliny, trieda A4 (viac ako 1,25 mm)
- Môže sa nanášať aj na vlhký minerálny podklad
- Pre vnútorné a vonkajšie použitie
- Vodonepriepustná
- Paropriepustná
- Môže sa nanášať valčekom alebo strojne postupom "airless"
- Výnimočná príľnavosť k podkladu > 1 MPa (na betón 2,7 MPa)
- Dlhodobá stabilita voči UV žiareniu

VLASTNOSTI VÝROBKU

Základné informácie

Vzhľad	Zložka A – šedý prášok, zložka B- biela disperzia
Balenie	28 kg komplet 20+8 (zložka A: 20 kg v papierovom vreci (s plastovou vložkou) a zložka B: 8 kg v plastovom vedre)
Skladovanie a dátum spotreby	Suchá zložka A: 12 mesiacov, ak je skladovaná na suchom mieste a chránená pred vlhkom. Kvapalná zložka B: 12 mesiacov, ak je skladovaná na chladnom mieste a chránená pred mrazom.

Technické údaje

Typ výrobku	Dvojsložková, s polymérmí obohatená vysoko elastická cementom viazaná vodotesná hmota	
Objemová hmotnosť	-v suchom stave: 1,0 kg/l	SIST EN 1015-6:1999/A1:2007
	-čerstvá malta: 1,13 kg/l	SIST EN 1015-6:1999/A1:2007
Zrnitosť	D _{max} : 0,40 mm	SIST EN 12192-1:2000
Hrúbka vrstvy	Najmenej 2 mm až maximálne 5 mm	
pH	11	
Reakcia na oheň:	Trieda F	SIST EN 13501-1



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_Vario_kompA
Vydanie: Marec 2014
Revízia: September 2017
ID: 605

Prídržnosť k podkladu (betón)	2,8 N/mm ²	SIST EN 1542:1999
Tepelné cykly bez vplyvu rozmrazovacích solí	4,2 N/mm ²	SIST EN 13687-3:2002
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť pre vodu	w=0,01 kg/m ² h _{0,5}	SIST EN 1062-3:2008
Priepustnosť pre vodnú paru	SD=1,5 m	SIST EN ISO 7783-2:1999
Premosťovanie trhlín	Razred A4: 1,25 mm	SIST EN 1062-7:2004
Uvoľňovanie nebezpečných látok	Spĺňa	

NÁVOD NA POUŽITIE

Pomer miešania v závislosti od spracovania

- Aplikácia širokým murárskym štetcom alebo valcom: 20 kg práškovej zmesi HIDROSTOP VARIO komp. A + 8 kg polymérovej disperzie HIDROSTOP VARIO komp. B (v pomere A:B=2,5:1).
- Aplikácia hladítkom: 20 kg práškovej zmesi HIDROSTOP VARIO komp. A + 6,7 kg polymérovej disperzie HIDROSTOP VARIO komp. B (v pomere A:B=3:1).
- Strojná aplikácia: 20 kg práškovej zmesi HIDROSTOP VARIO komp. A + 6,7 kg polymérovej disperzie HIDROSTOP VARIO komp. B (pomer miešania A:B=3:1). Použite trysku 10 mm, vákuovým spôsobom montáže (airless – PFT).

Spotreba

- Ručná aplikácia: cca. 1,5 kg/m² na každý mm vrstvy.
- Strojná aplikácia (airless - PFT): cca. 2 kg/m²

Podklad

Podklad musí byť čistý a bez olejových, mastných škvŕn, latexových zložiek, zložiek na ošetrovanie, prachu a akýchkoľvek cudzích častíc. Pred aplikáciou náteru HIDROSTOP VARIO, povrch sa musí namočiť čistou vodou. Náter sa nanáša, keď je povrch zjavne suchý alebo keď je matne vlhký. Akákoľvek stojaca voda na povrchu sa musí odstrániť. Podklad z vystuženého poteru alebo betónu musí byť vyzretý minimálne 28 dní.

Príprava podkladu

Vhodná metóda čistenia povrchu je čistou vodou pod veľkým tlakom alebo pieskovaním. Ak sa aplikuje na príliš hladké povrchy, odporúča sa najprv zdrsnenie pieskovaním, obrúsenie alebo kefovanie drôtenou kefou. Savé povrchy majú byť impregnované polymérnou disperziou (KEMACRYL alebo KEMAGRUND A) zriedenou s vodou v pomere 1:1 až 1:2 (zohľadnite pokyny pre používanie impregnačii v technickom liste pre základné nátery KEMA). Trhliny, poškodenia, segregáčne hniezda a iné nerovnosti povrchu musia byť najprv vyspravené tesniacim rýchlotuhnúcim tmelom HIDROSTOP KIT.

Aktívne priesaky vody sa zastavia hmotou HIDROZAT.

Na styku vertikálnych a horizontálnych plôch vytvoríme pomocou vodotesného tmelu HIDROSTOP KIT štvrtkruhový fabión (výžľabok). Pri nanášaní hmoty HIDROSTOP VARIO na balkóny, terasy a iné povrchy, kde sa očakávajú vyššie teplotné záťaže, obsah vlhkosti môže byť maximálne 4% (hodnota CM).

Vodoodolný hydroizolačný náter HIDROSTOP VARIO sa môže aplikovať na nasledovné podklady:

- Na zhutnený betón pevnosti minimálne MB 12/15, ktorý je tvrdý, bez segregáčnych hniezd, prasklín a miest so slabou nosnosťou.
- Na plynobetón (Siporex, Ytong)
- Sadrové dosky
- Na murivo z tehál a murivo z betónových prefabrikátov, vymurované cementovou maltou s minimálne 10 mm cementovej omietky. (Vodotesný náter musí byť v prípade izolácie muriva z hlinených tehál pod úrovňou terénu, realizovaný priamo na múr z tej strany, z ktorej priteká voda).
- Na minimálne 10 mm hrubú cementovú omietku zrealizujúcej vodotesný náter ako zahradenú omietku alebo hrubú omietku a bez prerušenia ju spojíme s podlahou.
- Na staré keramické obklady, ktoré sú pevne spojené k podkladu.

Pomer miešania

závisí od spôsobu aplikácie: 20 kg prachovej zložky A + 8 kg (alebo 6,7 kg) polymérovej disperzie zložky B

Doba miešania

Zložku B nalejeme do čistej nádoby a pridáme suchú zložku HIDROSTOP VARIO a dobre rozmiešame až do dosiahnutia homogénnej jemnej plastickej konzistencie bez hrudiek. Pripravíme toľko hmoty, koľko stihneme spotrebovať v priebehu jednej hodiny. Takto pripravená hmotu necháme cca. 5 minút odstáť a potom ju znova premiešame. Akonáhle je náter pripravený, nesmie sa už pridávať čerstvý materiál ani voda, aby bol spracovateľný po uplynutí doby spracovateľnosti.

Náradie na miešanie

Miešame elektrickou vŕtačkou s miešacím nástavcom nastaveným na najnižších otáčkach. (400-800 otáčok/min).

Aplikácia

HIDROSTOP VARIO nanášame aspoň v dvoch vrstvách. Pre mimoriadne záťaž sa odporúčajú až tri vrstvy. Obvykle by hrúbka nemala presahovať 5 mm.

Aplikácia širokou murárskou štetkou: Naneste HIDROSTOP VARIO na povrch kompletne kryjúcou vrstvou (spotreba cca. 1,5 kg/m²). Po dostatočnom zatuhnutí prvej vrstvy, urobíme druhý náter kolmo na smer prvej vrstvy. (spotreba ďalších 1,5 kg/m²). Spravidla by hrúbka nemala presahovať 2 mm. Tretí náter sa môže tiež aplikovať murárskym hladítkom na konečnú úpravu, ak sa požaduje hladký povrch. Obvykle by hrúbka nemala presahovať 5 mm.

Aplikácia hladítkom s vložením fasádnej mriežky zo sklenených vlákien: ešte do čerstvej prvej vrstvy HIDROSTOP VARIO vlašme fasádu mriežku, cez ktorú pretiahneme nános spôsobom „čerstvé na čerstvé“ tak, aby bola mriežka zakrytá. Po zatuhnutí prvej vrstvy (po 3-5 hodinách) aplikuje sa druhá vrstva, ktorú zahladíme.

Strojová aplikácia: HIDROSTOP VARIO je možné nanášať strojovo použitím stroja s postupom za mokra (airless). Prvá vrstva sa zahladí na hrúbku približne 2 mm použitím murárskeho hladítka. Keď dostatočne stuhne prvá vrstva (cca 3-5 hodín) aplikuje sa druhá vrstva a zahladí sa.

Na zahradenie povrchu, HIDROSTOP VARIO aplikujeme murárskym hladítkom. Po počiatočnom ošetrovaní omietky, vykonávame zahradenie povrchu gumenným hladítkom a zahladzovaný povrch zvlhčujeme až do úplného zahradenia. Počas nanášania dbáme na to, aby bol podklad úplne pokrytý vrstvou najmä v rohoch, pologuľatých miestach a kútoch a pod.

Náradie

Ak sa hmota HIDROSTOP VARIO nanáša na horizontálne pochôdzne povrchy, vrstva sa musí ďalej chrániť mechanicky (betónový poter, dlažba, rôzne obklady). Finálne ochranné prvky, ako napr. dlažba a podobne, sa môžu aplikovať na dostatočne stuhnutý vodeodolný náter a najskôr po troch dňoch.

HIDROSTOP VARIO ľahko nanášame s štetcom, hladítkom alebo strojne striekaním postupom "airless".

Čistenie náradia

Nástroje umyte okamžite po použití skôr ako materiál zaschne. Stuhnutý materiál na nástrojoch sa môže odstrániť iba mechanicky.

Doba použiteľnosti

Cca. 30 min pri 20°C.

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 VARIO sú medzi + 15°C až +20°C.
- Pri vysokých teplotách vzduchu a podkladu musíme podklad riadne navlhčiť. Ak vrstva náteru schne príliš rýchlo, treba vykonávať ďalej zvlhčovanie.
- Ak do 4-6 hodín po nanosení hmoty očakávame dážď, 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 VARIO 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.

Miestne obmedzenia: V dôsledku osobitných miestnych predpisov, aplikovaný výrobok sa môže líšiť od krajiny ku krajine. Preto pre presný popis použitia, vyžiadajte si technický list pre danú krajinu.

DŮKAZY

Normy / Štandardy

SIST EN 14891, SIST EN 1504-2

BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

Dráždiaca látka. Obsahuje cement. Dráždiaca oči, pokožku a dýchaciu sústavu. V prípade styku s očami, okamžite dôkladne umyte vodou a vyhľadajte lekára. V prípade styku s pokožkou, omyte dostatočným množstvom vody. Držte mimo dosahu detí. Viac údajov o skladovaní, manipulácii a použití zmesi môžete nájsť v karte bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje. Treba zohľadniť tiež upozornenia uvedené na originálnom obale.

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 odporúčanie používať akýkoľvek výrobok, proces, zariadenie alebo zmes v rozpore s akýmkoľvek patentom a spoločnosť KEMA nevykonáva žiadne prehlásenie alebo záruku, vyjadrenú alebo predpokladanú, že použitie vyššie uvedeného nebude narušovať akékoľvek patentové právo. Všetky objednávky podliehajú aktuálnym predajným a dodacím podmienkam. Užívateľ by si mal vždy pozrieť najnovší technický list, ktorý je k dispozícii na požiadanie.