



Technický list Číslo výrobku 0445

Elastoschlämme 1K

Flexibilní, trhliny přemostující izolační stěrka.

Jednosložková, rychle tuhnoucí a vodotěsná.

K dispozici všeobecná Zkušební zpráva od německé státní zkušebny MPA Braunschweig.

Oblasti použití:

Pro vytvoření hydroizolace staveb v exteriéru i interiéru, např. jako:

- izolace stavebních dílců, nádrží a sklepů.
- spřažená izolace s keramickými obklady nebo dlažbou ve venkovních i vnitřních prostorách (balkony, terasy, sprchy, koupelny, odtokové žlaby, bazény, atd.).
- ochrana betonových ploch v soklových částech před odstříkující vodou s následnou aplikací bariéry proti karbonatizaci.
- spřažená izolace se zdívkou pod úrovní terénu z důvodu ochrany před vztlínající vlhkostí.
- utěsnění pracovních spár společně s vložením armovací tkaniny **Armierungsgewebe 5/100** (č. vyr. 3880) nebo pružné těsnicí pásky **Fugenband VF 120** (č. vyr. 5071 - 5077).
- k utěsnění spár vznikajících během pokládky desek **Entkopplungsmatte** (č. vyr. 4301).

Vlastnosti produktu:

Elastoschlämme 1K je flexibilní, hydraulicky rychle tuhnoucí izolační stěrka, určená pro izolaci staveb ve venkovním a vnitřním prostředí, se schopností překlenovat trhliny.

- Aplikovatelná nátěrem, hladítkem i stříkáním.
- Vytvrzuje bez vnitřního pnutí a tvorby trhlin.

Údaje o výrobku:

Zrnitost:	< 0,5 mm
Minimální počet vrstev:	2
Čekací doba mezi vrstvami (při 20 °C):	3 až 4 hodiny
Možnost montáže keramických obkladů a dlažeb (při 20 °C):	po 12 hodinách
Zatížení vodou - plné (při 20 °C):	po 3 dnech
Přemostění trhlin šířky:	0,4 mm (při celkové tloušťce vrstvy 2,5 mm)
Vodotěsnost:	do tlaku vody 2 bar
Přidržnost (k podkladu):	cca 1,5 N/mm ²
Přidržnost ve spojení s keramickým dílcem (obkladem nebo dlaždicí):	1,0 - 1,5 N/mm ² (pro spojení použít lepicí tmel Extraflex)

- Přemostuje trhliny, odolná proti mrazu a stárnutí.
- Vyrovná odolná síranům.

Podklad:

Betonové nebo zděné plochy s jemně pórovitou strukturou povrchu a omítnuté plochy maltami skupin P III nebo P II. Podklad musí být nosný a bez látek nebo částic, které by snižovaly přilnavost nanášeného materiálu (např. cementové mléko, odbedňovací oleje, nátěry barev, ...). Spáry, díry a široce rozevřené trhliny je nutné uzavřít. Výstupky a vyčnívající hrany srazit. Hrubě porézní podklady (např. mezerovité tvárnice z lehkého betonu – tvárnice ztraceného bednění) nejprve vyšpachtlovat, tzv. zatáhnout póry. Ostatní porézní podklady opatřit základním nátěrem z prostředku **Kiesol** (vyr. č. 1810) ředěným v poměru **1:1 s vodou** (spotřeba **0,1 - 0,2 kg/m²**). Základní nátěr musí být

před nanesením první vrstvy stěrky dobře vsáklý do podkladu a povrch vizuálně suchý. **Mezi jednotlivé vrstvy již neaplikovat prostředek Kiesol!**

Zpracování:

4,0 – 4,5 litrů vody nalít do čisté nádoby (vědra na maltu) a přidat **20 kg** výrobku **Elastoschlämme 1K**. Směs míchat **minimálně 3 minuty** pomocí vhodného míchacího přístroje nebo zařízení (např. dvouhřídelové míchadlo Beba, případně profesionální míchadlo se spirálovitou metlou) než vznikne homogenní směs o konzistenci, vhodné k roztírání nebo stěrkování. Směs nesmí obsahovat žádný nerozmíchaný, nezpracovaný prášek suché složky výrobku. **V případě potřeby lze namíchat i menší množství směsi a to v poměru 4,5 objemových dílů suché složky (prášku) + 1 objemový díl vody.** **Elastoschlämme 1K** lze rovněž

nanášet **stříkáním (s množstvím záměsově vody 4,5 litru).**

Provedení izolace – druh zátěže:

Minimální tloušťka vrstvy (mm)* /
potřebné množství stěrky (kg/m²)
zemní vlhkost > 2 / > 3,6
nezadržovaná voda, prosakující voda > 2 / > 3,6
tlaková voda a nádrže na vodu do 8 m > 2,5 / > 4,5

* tloušťka suché vrstvy po jejím vytvoření

Izolace ploch:

Po přípravě podkladu aplikovat zásadně první vrstvu stěrky natíráním, během čehož dojde k intenzivnímu, rovnoměrnému a stejnoměrnému pokrytí původního povrchu materiálem. Druhá a každá další vrstva, se v závislosti na objektu, natírá štětkou nebo stěrkuje pomocí rovného nerezového hladítka. Nanáší se až tehdy, kdy již není možné první a veškeré předchozí vrstvy během jejího nanášení poškodit - **při + 20 °C** nejdříve po **3 hodinách (izolace stěn)**, příp. po **4 hodinách (izolace podlah)**. Aby při tuhnutí izolace nevznikalo nežádoucí vnitřní prnutí, nemělo by nanášené množství produktu během jednoho pracovního kroku překročit **3 kg/m²**. **Maximální celková tloušťka vrstvy smí činit 4 mm.**

Izolace spár:

Rohové a veškeré ostatní spáry v trvale mokřím prostředí (hromadné sprchy, balkony, terasy a bazény) utěsnit za pomoci pružných těsnicích pásek série **Fugenband VF** (výr. č. 5071-77). Těsnicí pásku **Fugenband VF 120** (výr. č. 5071) zapracovat vždy do první čerstvé vrstvy stěrky a položit v celé délce spáry. V místě rohů je možné použít systémové prvky **Aussenecke VF** (výr. č. 5073) – vnější roh nebo **Innenecke VF** (výr. č. 5074) – vnitřní roh. Pro průchodky

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku, podle nejnovějšího stavu vývoje a použití v praxi. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost. RL 08/12

0445-TM-08.12.doc

použít **Wandmanschette VF** (výr. č. 5077) a pro podlahové vpusti v požadovaném rozměru nastříhaný **Fugenband VF 500** (výr. č. 5075).

Upozornění:

Nezpracovávat při teplotách podkladu, vzduchu a směsi **pod + 5 °C** a **nad + 30 °C**. Uvedené údaje platí za standardních podmínek **+ 20 °C** a **65 % relativní vlhkosti vzduchu**. Nižší teploty dobu zpracování a tuhnutí prodlužují, vyšší teploty ji zkracují. Ztuhlou stěrku již znovu nerozmíchávat s vodou ani s jinými přísadami. Čerstvě nanesenou vrstvu izolace je nutné chránit po dobu **1 dne** před příliš rychlou ztrátou záměsově vody, zejména před silným průvanem a vysokou teplotou, dále také před náhlým deštěm nebo mrazem. Po vyschnutí za normálních teplotních a povětrnostních podmínek, **po 5 – 7 dnech, je možné izolaci zatížit vodou. U nádrží a bazénů** je nutno vyčkat přibližně **10 dnů**. Izolaci vždy nanášet na pozitivní stranu/stranu přivrácenou k vodě. V případě předpokladu možného výskytu vlhkosti z negativní (zadní) strany, je zapotřebí provést pod izolační vrstvu nejprve tzv. předizolaci z produktu **Dichtschlämme** (výr. č. 0405) nebo **Sulfatexschlämme** (výr. č. 0430).

Ochrana izolace:

Zaizolované plochy se musí chránit před poškozením. V případě přímo používaných ploch (pochozích ploch), opatřit izolaci ochrannou vrstvou (např. dlaždicemi usazenými v lepicím tmelu nebo cementovým potěrem). Pro zvýšení chemické odolnosti je možné povrch izolace (bez dalších navazujících vrstev) zušlechtit postřikem mineralizačního prostředku **Kiesel** (výr. č. 1810) **ředěného 1:1 s vodou** (např. v případě použití v nádržích na kejdě).

Montáž keramických obkladů a dlažeb:

Stěrka **Elastoschlämme 1K** se používá jako alternativní izolace ve spojení s keramickými obklady a dlažbami, která slouží jako ochrana spodní konstrukce před provlháním (např. ve sprchách, koupelnách s podlahovou vpustí, na balkonech, terasách a v bazénech). Tím tedy

nedochází pak k hromadění vody v podkladní konstrukci, jejímu roznášení a tudíž ani k žádným následným poškozením, protože poloha izolace je situována přímo pod keramickými obklady nebo dlažbou. Montáž obkladů nebo dlažby lze provádět, jakmile je izolační vrstva pochozí (**po cca 12 hod.**). Pro jejich montáž je možné dle **ČSN EN 12004 - C2** použít lepicí tmel:

- **Extraflex**
- **Flexkleber schnell**
- **Marmorkleber**

Stěrka **Elastoschlämme 1K** není určena pro izolaci nádrží na pitnou vodu.

Pracovní nářadí a čištění:

Míchadlo Beba BO 50 nebo podobné míchací zařízení, štětka, štětec, rovné nerezové hladítka, špachtle a zednická lžice.

Čištění pracovních nástrojů je možné v čerstvém stavu materiálu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

Papírové pytle **20 kg**.

Spotřeba (suché směsi):

Cca 3,6 kg/m² při netlakové vodě.

Cca 4,5 kg/m² při tlakové vodě.

Cca 1,5 kg/m² a **1 mm tloušťky vrstvy**.

Skladovatelnost:

V suchu a v uzavřených obalech **min. 12 měsíců**.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování, manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním Bezpečnostním listě.

