

## SE 6

### Hydroizolace



**Flexibilní jednosložková silikátově-disperzní hydroizolační stěrka pro vnitřní i vnější použití.**

**DEKLARACE:**

**Vodotěsný cementový výrobek nanášený v tekutém stavu, se schopností přemostění trhliny při nízké teplotě (-5 °C) a odolný při kontaktu s chlorovanou vodou druh / třída CMO1P podle EN 14891.**

**POUŽITÍ:**

Suchá směs, která po rozmíchání s vodou vytváří flexibilní bezešvou hydroizolaci se schopností přemostění dodatečně vzniklých trhlin v podkladu.

Hydraulicky tuhnoucí izolační hmota vhodná na všechny druhy minerálních podkladů (např. omítky, beton, anhydrit, sádrokarton), dřevotřískové desky apod., včetně podkladů se zabudovaným topením.

Určena výhradně pro aplikace s krytem – keramické a skleněné obkladové prvky, přírodní a umělý kámen, perimetrický polystyren, nopová folie apod.

Ideální pro vlhkostně zatížené prostředí – základy, vnější stěny spodní stavby, nádrže, stěny a podlahy ve vnitřním i vnějším prostředí, např. aquaparky, bazény, koupelny, sprchy, WC, balkóny, terasy apod.

Nevhodná pro pojižděné plochy, zatěžované smykovým napětím.

Je součástí systémového řešení RAKO SYSTEM – BAZÉNY a systémového řešení RAKO SYSTEM – BALKONY.

**Charakteristické vlastnosti:**

- rychlá a snadná zpracovatelnost
- vytvrzuje bez vlastní předpětí a bez trhlin do zadané tloušťky vrstvy
- dobrá podkladová přilnavost
- vodonepropustnost také pro tlakovou vodu
- odolná proti běžným desinfekčním a rozmrazovacím látkám
- odolná proti mrazu a stárnutí
- lepení keramických obkladů a dlažeb přímo na stěrku při použití flexibilních lepidel řady AD
- nezávadná pro životní prostředí

**SLOŽENÍ:** Minerální plniva, cement redispergovatelný polymer a další přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti výrobku.

**TECHNICKÉ PARAMETRY:**

| ZÁVAZNÉ                           |              |  |              |
|-----------------------------------|--------------|--|--------------|
| Vodotěsnost:                      |              | Počáteční tahová přídržnost              | min. 0,5 MPa |
| - průsak tlakovou vodou (150 kPa) | 0 mm         | Tahová přídržnost:                       |              |
| - přírůstek hmotnosti             | max. 20 g    | - po kontaktu s vodou                    |              |
| Schopnost přemostění trhliny:     |              | - po tepelném stárnutí                   |              |
| - za standardních podmínek        | min. 0,75 mm | - po cyklickém zmrazování – rozmrazování |              |
| - za nízké teploty (-5 °C)        |              | - po kontaktu s vápennou vodou           |              |
| - za velmi nízké teploty (-20 °C) |              | - po kontaktu s chlorovanou vodou        |              |
| *) naměřená hodnota               |              |  |              |

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při standardních podmínkách (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

LASSELSBERGER, s.r.o.  
 Adelaova 2549/1  
 320 00 Plzeň - Jižní Předměstí  
 Czech Republic

TEL +420 378 021 111  
 FAX +420 378 021 119  
 E-MAIL info@rako.cz  
 WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a.s.  
 6221912/0800  
 IČ 25238078  
 DIČ CZ25238078

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 22719

| INFORMATIVNÍ                                   |   |                     |                           |
|--|---|---------------------|---------------------------|
| Barva  | šedá  |                     |                           |
| Množství záměsové vody:                        | stěrka  | na 1 kg suché směsi | 0,23-0,25 l/kg            |
|  |   | na 1 pytel (20 kg)  | 4,6-5 l                   |
|  | nátěr   | na 1 kg suché směsi | 0,29-0,31 l/kg            |
|  |   | na 1 pytel (20 kg)  | 5,8-6,2 l                 |
| Vydatnost                                      | 1,35-1,40 kg/dm <sup>3</sup>                                  |                     |                           |
| Doporučená celková tloušťka vrstvy:            | pro netlakovou vodu v interiérech (2 nátěry)                  |                     | min. 1 mm                 |
|  | pro netlakovou vodu v exteriérech (2 stěrkové vrstvy)         |                     | min. 2 mm                 |
|  | pro tlakovou vodu do 15 m vodního sloupce (3 stěrkové vrstvy) |                     | min. 3 mm                 |
| Jednotková spotřeba – při vrstvě 1 mm          |   |                     | cca 1,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Doba zpracovatelnosti *)                       |   |                     | max. 1 hod.               |
| Doba schnutí *):                               | 1. nátěr – lehká pochůznost                                   |                     | cca po 4 hod.             |
|  | 2. nátěr – pochůznost a pokládání obkladu                     |                     | cca po 20 hod.            |
| Zatěžování:                                    | mechanické  |                     | cca po 3 dnech            |
|  | vodou   |                     | cca po 7 dnech            |
| Pevnost v tahu                                 |   |                     | min. 2,0 MPa              |
| Poměrné prodloužení                            |   |                     | min. 13 %                 |
| *) při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu |   |                     |                           |

#### PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být tvarově stabilní, pevný, čistý, bez prachu a nesoudržných částí, bez filmotvorných hmot se separačním účinkem a nesmí být zmrzlý. Nerovnosti a poruchy podkladu (trhliny, prohlubně, výtluky, otevřené vzduchové kavery v betonu) nutno předem lokálně nebo celoplošně vyspravit vhodnou vyrovnávací nebo reprofilační maltou, případně potěrem (např. **LE 10**, **MO 50**, **OV 40**), které musí být před aplikací hydroizolace zcela vyzrálé. Veškeré běžné podklady se podle savosti penetrují 1x až 2x přípravkem **PE 201** nebo **PE 202**.

U deskových podkladů musí být zajištěna jejich tvarová stabilita (eliminace možných průhybů a posunů). Přípustnými podklady jsou všechny plochy z betonu a zdiva s jemně pórovitým povrchem, také plochy z omítek – uvnitř budov malty kategorie minimálně CS II, vně budov malty kategorie minimálně CS III, v případě konstrukcí vystavených tlakové vodě musí být tyto dimenzovány podle statického výpočtu. V prostorách s působením vody se pro překrytí pravouhlých přechodů podkladu a případných dilatačních spár použije pružná těsnicí páska, **SE 5** (typ 80, 100, 120 nebo 150), jejíž uložení se provádí do první čerstvé stěrkové vrstvy hydroizolace a druhou stěrkovou vrstvou se páska a její překryté spoje převrství.

#### Postup míchání:

Do čisté nádoby se odměří předepsané množství vody podle zvolené konzistence (nátěr / stěrka) a za stálého pohybu pomaluběžného vrtulového mísidla se postupně vsype odpovídající množství suché směsi. Doporučuje se připravit tolik materiálu, který je možné aplikovat do 1 hodiny od namíchání. Při středních otáčkách (cca 400 ot/min) a rovnoměrném pohybu míchací metly v nádobě se materiál míchá do hladké, homogenní konzistence po dobu cca 3 minut. Míchací část metly zůstává během míchání ponořena, aby nedocházelo k provzdušnění materiálu.

#### ZPRACOVÁNÍ:

Na připravený podklad se materiál nanáší podle zvolené konzistence buď jako nátěr štětkou nebo válečkem, nebo jako stěrka nerezovým hladítkem vždy s celoplošným pokrytím jednou vrstvou. Tloušťka a počet vrstev musí odpovídat požadovanému stupni ochrany, resp. očekávanému vlhkostránu zatížení a situování konstrukce (viz tabulka TECHNICKÉ PARAMETRY). Časový odstup mezi aplikacemi jednotlivých vrstev činí v běžných podmínkách u nátěru cca 6 hodin, v případě stěrkové vrstvy cca 12 hodin. Během aplikace a následných 24 hodin od jejího ukončení je nutno materiál chránit před stykem s vodou (déšť, technologická voda na staveništi), přímým slunečním zářením a mrazem, které mohou způsobit jeho degradaci. Nářadí je nutné ihned po ukončení práce umýt vodou. Vyzrálou hmotu je možné odstranit mechanicky.

Před aplikací krytu (např. obkladové prvky) je nutno hydroizolaci chránit před hrubým mechanickým poškozením a před agresivními chemickými činidly (silné zásady, kyseliny, organická rozpouštědla). Pokládka krycích vrstev na hydroizolaci je při běžných klimatických podmínkách možná 24 hodin od aplikace poslední vrstvy. Pro lepení obkladových prvků nutno používat výhradně lepidla třídy C2.

**UPOZORNĚNÍ:**

- Pro povlakové hydroizolace platí základní ustanovení podle ČSN P 73 0606.
- Pro projektování hydroizolací staveb platí ČSN P 73 0600.
- Před aplikací výrobku se doporučuje provedení pasivace kovových prvků. Spojení s kovy může vést ke korozi a následnému poškození hydroizolace.
- Navazující stavební konstrukce pečlivě zakrýt, resp. chránit před postříkáním.
- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Dodatečné přidávání pojiv, plniv a jiných přísad je nepřipustné.
- Materiál lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu od +5 °C do +30 °C! Nižší teploty a vyšší relativní vlhkost prodlužují dobu schnutí a zatížitelnosti! Při očekávaných mrazech nepoužívat!
- Nezpracovávat při přímém slunečním záření, dešti nebo vysoké vlhkosti vzduchu.
- Za trvalé překrytí stavebně technických trhlin, vystavených extrémním pohybům, nemůže být přebírána žádná záruka!
- Nespoteřované zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – lze likvidovat jako stavební odpad, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdňené a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.

**PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:** Viz bezpečnostní list výrobku.

**SKLADOVÁNÍ:** Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 12 měsíců. Datum spotřeby vyznačen na obalu.

**EXPEDICE:** Suchá směs se dodává v papírových pytlích po 20 kg na paletách krytých fólií.

**KVALITA:**

- Kvalita produktu je trvale kontrolována v laboratořích výrobce.
- Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001.
- Průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, OS 1020.

**DISTRIBUTOR:** LASSELSBERGER, s.r.o., Adolova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

**PLATNOST:** Od 1. 3. 2017

Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

LASSELSBERGER, s.r.o.  
Adolova 2549/1  
320 00 Plzeň - Jižní Předměstí  
Czech Republic

TEL +420 378 021 111  
FAX +420 378 021 119  
E-MAIL info@rako.cz  
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a.s.  
6221912/0800  
IČ 25238078  
DIČ CZ25238078

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 22719