

## SE2 – dvousložková hydroizolace 2K

Elastomerní vodovzdorná dvousložková cementová membrána pro vnitřní i vnější použití

#### VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- > odolává vysokým hydrostatickým tlakům
- > vhodná na všechny druhy minerálních podkladů (např. omítky, beton, anhydrit, sádkarton),
- > má dlouhou životnost
- > váže se i k vlhkému betonu
- > vytváří účinnou bariéru vůči síranům a chloridům
- > paropropustná
- > určena výhradně pro aplikace s krytem – keramické obkladové prvky, přírodní a umělý kámen, perimetrický polystyren, novová fólie apod.
- > pro vlhkostně zatížené prostředí – základy, vnější stěny spodní stavby, nádrže, stěny a podlahy ve vnitřním i vnějším prostředí např. plovárny, bazény, koupelny, sprchy, WC, balkóny, terasy apod.
- > rychle a lehce zpracovatelná, v předepsané aplikační tloušťce vytvrzuje bez vlastního předpětí a bez trhlin, odolná proti mrazu a stárnutí, vodonepropustná, s dobrou přilnavostí k podkladu, odolná proti běžným desinfekčním a rozmrazovacím látkám
- > nevhodná pro pojižděné plochy, zatěžované smykovým napětím

#### 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.**

**SLOŽENÍ:** Minerální plniva, cement, elastomery a další přísady zlepšující zpracovatelské a užité vlastnosti výrobku.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY:

Elastomerní vodovzdorná dvousložková cementová membrána nanášená v tekutém stavu, se schopností přemostění trhlin, paropropustná, odolná vůči síranům a chloridům / PCC malta bez statické funkce, dle zásad 7.1, třída R2 dle EN 1504-3			
Odolnost vůči kladnému tlaku vody	4 bar	Tahová přídržnost:	min. 1 MPa
Tlaková výška vody	40 m	- po kontaktu s vodou	
Pevnost v tlaku	≥ 15,0 MPa (třída R2)	- po tepelném stárnutí	
Schopnost přemostění trhliny	< 0,5 mm	- po cyklickém zmrazování – rozmrazování	
Hustota ve smíšeném stavu	1800 kg/m <sup>3</sup>		
Nejnižší nanášecí teplota podkladu	5 °C	Počáteční tahová přídržnost	≥ 0,8 MPa
Difuzní odpor vůči difúzi chloridů	po 12 měsících - žádný průnik		
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05%		
Difuzní odpor vůči difúzi vody	SD,H <sub>2</sub> O < 4 m		
Odolnost proti karbonataci	vyhovuje		
Tepelná slučitelnost ,část 1	≥ 0,8 MPa		
Barva smíšeného materiálu	šedá		
Nebezpečné látky	ve shodě s 5.4		
Reakce na oheň	třída A2fl-s1		

INFORMATIVNÍ		
Doba použitelnosti při 20°C	30 - 40 minut	
Vydatnost	5,88 m <sup>2</sup> – 20kg balení	
	pro netlakovou vodu v interiéru a exteriéru	min. 2 mm (2 stěrkové vrstvy)
pro tlakovou vodu do 40 m vodního sloupce	min. 2 mm (2 stěrkové vrstvy)	
Jednotková spotřeba – při vrstvě min. 1 mm	cca 1,7 kg/m <sup>2</sup>	
Doba schnutí:	1. nátěr – lehká pochůznost	cca po 4 hod (při 20°C).
2. nátěr – pochůznost a pokládání obkladu	cca po 24 hod.	
Mechanické zatěžování	cca po 3 dnech	
Zatěžování vodou	cca po 5 dnech (při 20°C)	
Pevnost v tahu	min. 2,0 MPa	
Poměrné prodloužení	min. 13 %	

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

#### PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být tvarově stabilní, pevný, čistý, bez prachu a nesoudržných částí, bez filotvorných hmot se separačním účinkem a nesmí být zmrzlý. Nerovnosti a poruchy podkladu (trhlina, prohlubně, výtluky, otevřené vzduchové kavery v betonu) nutno předem lokálně nebo celoplošně vyspravit vhodnými materiály RAKO SYSTEM – vyrovnávací nebo reprofilační maltou, případně potěrem, např. **LE21 – Vyrovnávací stěrková hmota, MO50 – Reprofilační malta, OV40 - Polymercementový potěr 40**, které musí být před aplikací hydroizolace zcela vyzrálé. Veškeré běžné podklady se podle savosti penetrují 1x až 2x přípravkem **P201 - Penetrace hloubková**, hladké nesavé minerální podklady (glazovaná nebo slinutá keramika, leštěný kámen, strojně hlazený beton apod.) a dřevotřískové nebo OSB desky se opatří spojovacím můstkem z kontaktní disperze **P203 – Kontaktní nátěr**. 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. Podklad musí být před aplikací vlhký, ne mokrý. U savých poréznych podkladů je třeba většího zvlhčení než u kompaktních povrchů. Kondenzovanou nebo přebytečnou vodu je nutno odstranit.

#### POSTUP MÍSENÍ:

Celý objem Složky B (tekutá složka) přelijte do míchací nádoby a za stálého míchání pomocí spirálového míchadla s nízkými otáčkami postupně přidejte Složku A (suchá složka).

V mísení pokračujte po dobu nejméně 3 minut, nechte cca 5 min odstát a znovu zamíchejte, dokud není dosaženo homogenní hladké směsi.

#### ZPRACOVÁNÍ:

Na vlhký betonový povrch naneste stěrku hladítkem, gumovou stěrkou nebo štětcem.

První vrstva musí mít za vlhka tloušťku minimálně 1 mm a musí být do povrchu dobře zapracována. Pro dosažení pěkného vzhledu hmotu natahujte jedním směrem. Pravidelně kontrolujte tloušťku vrstvy. Pokud začíná štětec „táhnout“ nepřidávejte vodu ke hmotě, ale znovu navlhčete podklad.

Druhá vrstva aplikujte nejdříve za 4 hodiny (20°C, 50% vzdušné vlhkosti), resp. déle při nižších teplotách a větší relativní vlhkosti (když je nátěr suchý a nehozí poškození první vrstvy). Druhá vrstva musí mít za vlhka také tloušťku minimálně 1 mm a provádí se v jednom směru, kolmém na první. Povrch před druhým nátěrem se vlhčí nemusi.

Pro překrytí dilatací a rohů se použije páska **SE5 - Těsnící páska**, která se vloží do první čerstvé vrstvy nanesené zubovým hladítkem a ihned po umístění se hladítkem zatlačí a zahladí. Druhá vrstva se aplikuje po zaschnutí.

Během aplikace a následných 24 hodin od jejího ukončení je nutno materiál chránit od styku 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 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. Zatížení vodou je možné nejdříve po 5 dnech při 20°C (10 dnů při 10°C)

#### 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 postřikáním.
- Nezpracovávat při přímém slunečním záření, dešti nebo vysoké vlhkosti vzduchu.
- 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!
- Za trvalé překrytí stavební technických trhlin (dilatací), vystavených extrémním pohybům, nemůže být přebírána žádná záruka!
- Nespotřebované 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.
- SE2 hydroizolace je nehořlavá

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

LASSELSBERGER, s.r.o.  
Adelova 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

**SKLADOVÁNÍ:**

Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chráňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Přepravu provádějte krytými dopravními prostředky. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost neotevřeného balení 18 měsíců od data vyznačeného na obalu.

**EXPEDICE:**

Suchá směs se dodává na paletách krytých fólií v plastových obalech v množství:

20 kg (15,3kg složka A + 4,7kg složka B)

8 kg (6,1 kg složka A + 1,9kg složka B)

4 kg (3,06 kg složka A + 0,94 kg složka B)

**KVALITA:**

Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích. 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 a 14001:2005).

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

**PLATNOST:** Od 1. 4. 2020

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazuje si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

LASSELSBERGER, s.r.o.  
Adelova 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