

## SE2 – dvojzložková hydroizolácia 2K

Elastomerná vodovzdorná dvojzložková cementová membrána pre vnútorné aj vonkajšie použitie

#### VLASTNOSTI A SPÔSOBY POUŽITIA:

- > odoláva vysokým hydrostatickým tlakom
- > vhodná na všetky druhy minerálnych podkladov (napr.. omietky, betón, anhydrit, sadrokartón),
- > má dlhú životnosť
- > viaže sa aj k vlhkému betónu
- > vytvára účinnú bariéru voči síranom a chloridom
- > paropriepustná
- > určená výhradne pre aplikácie s krytom – keramické obkladové prvky, prírodný a umelý kameň, perimetrický polystyrén, nopová fólia a pod.
- > pre vlhkostne zaťažené prostredie – základy, vonkajšie steny spodné stavby, nádrže, steny a podlahy vo vnútornom aj vonkajšom prostredí napr.. plavárne, bazény, kúpeľne, sprchy, WC, balkóny, terasy a pod.
- > rýchlo a ľahko spracovateľná, v predpisanej aplikačnej hrúbke vytvrdzuje bez vlastného predpätia a bez trhlín, odolná proti mrazu a starnutiu, vode nepriepustná, s dobrou priľnavosťou k podkladu, odolná proti bežným dezinfekčným a rozmrazovacím látkam
- > nevhodná pre pojazdné plochy, zaťažované šmykovým napätím

#### DEKLARÁCIA:

**Vodotesný cementový výrobok nanášaný v tekutom stave, so schopnosťou premostenia trhliny pri nízkej teplote (-5 °C) a odolný pri kontakte s chlórovanou vodou druh / trieda CMO1P podľa EN 14891.**

**ZLOŽENIE:** Minerálne plnivá, cement, elastoméry a ďalšie prísady zlepšujúce spracovateľské a užitkové vlastnosti výrobku.

#### TECHNICKÉ PARAMETRE:

Elastomerná vodovzdorná dvojzložková cementová membrána nanášaná v tekutom stave, so schopnosťou premostenia trhlín, paropriepustná, odolná voči síranom a chloridom / PCC malta bez statickej funkcie, podľa zásad 7.1, trieda R2 podľa EN 1504-3			
Odolnosť voči kladnému tlaku vody	4 bar	Ťahová prídržnosť:	min. 1 MPa
Tlaková výška vody	40 m	- po kontakte s vodou	
Pevnosť v tlaku	≥ 15,0 MPa (trieda R2)	- po tepelnom starnutí	
Schopnosť premostenia trhliny	< 0,5 mm	- po cyklickom zmrazovaní – rozmrazovaní	
Hustota v zmiešanom stave	1800 kg/m <sup>3</sup>		
Najnižšia aplikačná teplota podkladu	5 °C	Počiatočná ťahová prídržnosť	≥ 0,8 MPa
Difúzny odpor voči difúzii chloridov	po 12 mesiacoch - žiadny prienik		
Obsah chloridových iónov	≤ 0,05%		
Difúzny odpor voči difúzii vody	SD,H <sub>2</sub> O < 4 m		
Odolnosť proti karbonatácii	vyhovuje		
Tepelná zlučiteľnosť, časť 1	≥ 0,8 MPa		
Farba zmiešaného materiálu	šedá		
Nebezpečné látky	v zhode s 5.4		
Reakcia na oheň	trieda A2fl-s1		

INFORMATÍVNE	
Doba použiteľnosti pri 20°C	30 - 40 minút
Výdatnosť	5,88 m <sup>2</sup> – 20kg balenie
pre netlakovú vodu v interiéri a exteriéri	min. 2 mm (2 stierkové vrstvy)
pre tlakovú vodu do 40 m vodného stĺpca	min. 2 mm (2 stierkové vrstvy)
Jednotková spotreba – pri vrstve min. 1 mm	cca 1,7 kg/m <sup>2</sup>
Doba schnutia:	
1. náter – ľahká pochôdznosť	cca po 4 hod (pri 20°C).
2. náter – pochôdznosť a pokladanie obkladu	cca po 24 hod.
Mechanické zaťažovanie	cca po 3 dňoch
Zaťažovanie vodou	cca po 5 dňoch (pri 20°C)
Pevnosť v ťahu	min. 2,0 MPa
Pomerne predĺženie	min. 13 %

POZN.: Technické parametre sú stanovené pri štandardných podmienkach (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % relatívnej vlhkosti vzduchu.

#### PRÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí byť tvarovo stabilný, pevný, čistý, bez prachu a nesúdržných častí, bez filmotvorných hmôt so separačným účinkom a nesmie byť zmrznutý. Nerovnosti a poruchy podkladu (trhliny, priehlbiny, výtlky, otvorené vzduchové kavery v betóne) nutné vopred lokálne alebo celoplošne opraviť vhodnými materiálmi RAKO SYSTEM – vyrovnávacou alebo reprofilačnou maltou, prípadne poterom, napr. **LE21 – Vyrovnávacia stierková hmota, MO50 - Reprofilačná malta, OV40 - Polymércementový poter 40**, ktoré musia byť pred aplikáciou hydroizolácie úplne vyzreté. Všetky bežné podklady sa podľa nasiakavosti penetrujú 1x až 2x prípravkom **P201 - Penetrácia hĺbková**, na hladké nenasiakavé minerálne podklady (glazovaná alebo spekaná keramika, leštený kameň, strojne hladný betón a pod.) a drevotrieskové alebo OSB dosky sa aplikuje spojovací mostík z kontaktnej disperzie **P203 – Kontaktný náter**. Pri doskových podkladoch musí byť zaistená ich tvarová stabilita (eliminácia možných priehybov a posunov). Prípustnými podkladmi sú všetky plochy z betónu a muríva s jemne pórovitým povrchom, tiež plochy z omietok – v interiéri malty kategórie minimálne CS II, v exteriéri malty kategórie minimálne CS III, v prípade konštrukcii vystavených tlakovej vode musia byť tieto dimenzované podľa statického výpočtu. Podklad musí byť pred aplikáciou vlhký, nie mokrý. Pri nasiakavých poréznych podkladoch je potrebné väčšie zvlhčenie než pri kompaktných povrchoch. Kondenzovanú alebo prebytočnú vodu je nutné odstrániť.

#### POSTUP MIEŠANIA:

Celý objem Zložky B (tekutá zložka) prelejte do miešacej nádoby a za stáleho miešania pomocou špirálového miešadla s nízkymi otáčkami postupne pridajte Zložku A (suchá zložka).

V miešaní pokračujte po dobu najmenej 3 minút, nechajte cca 5 min. odstáť a znovu zamiešajte, pokiaľ nie je dosiahnutá homogénna hladká zmes.

#### SPRACOVANIE:

Na napenetrovaný podklad alebo vlhký betónový povrch naneste stierku hladítkom, gumovou stierkou alebo štetcom.

Prvá vrstva musí mať za vlhka hrúbku minimálne 1 mm a musí byť do povrchu dobre zapracovaná. Pre dosiahnutie pekného vzhľadu hmotu naťahujte jedným smerom. Pravidelne kontrolujte hrúbku vrstvy. Pokiaľ začína štetec „ťahat“ nepridávajte vodu ku hmote, ale znovu navlhčíte podklad.

Druhú vrstvu aplikujte najskôr za 4 hodiny (20°C, 50% vzdušnej vlhkosti), resp. neskôr pri nižších teplotách a väčšej relatívnej vlhkosti (keď je náter suchý a nehrozí poškodenie prvej vrstvy). Druhá vrstva musí mať za vlhka tiež hrúbku minimálne 1 mm a vykonáva sa v jednom smere, kolmom na prvý. Povrch pred druhým náterom sa vlhčiť nemusí.

Pre prekrytie dilatácií a rohov sa použije páska **SE5 - Tesniaca páska**, ktorá sa vloží do prvej čerstvej vrstvy nanesej zubovým hladítkom a ihneď po umiestnení sa hladítkom zatlačí a zahladí. Druhá vrstva sa aplikuje po zaschnutí.

Behom aplikácie a následných 24 hodín od jej ukončenia je nutné materiál chrániť pred stykom s vodou (dážď, technologická voda na stavenisku), priamym slnečným žiarením a mrazom, ktoré môžu spôsobiť jeho degradáciu. Náradie je nutné ihneď po ukončení práce umyť vodou. Vyzretú hmotu je možné odstrániť mechanicky.

Pred aplikáciou krytu je nutné hydroizoláciu chrániť pred hrubým mechanickým poškodením a pred agresívnymi chemickými činidlami (silné zásady, kyseliny, organické rozpúšťadlá). Kladenie krycích vrstiev na hydroizoláciu je pri bežných klimatických podmienkach možné 24 hodín od aplikácie poslednej vrstvy. Pre lepenie obkladových prvkov je nutné používať výhradne lepidlá triedy C2. Zaťaženie vodou je možné najskôr po 5 dňoch pri 20°C (10 dní pri 10°C)

#### UPOZORNENIE:

- Pre povlakové hydroizolácie platí základné ustanovenie podľa ČSN P 73 0606.
- Pre projektovanie hydroizolácie stavieb platí ČSN P 73 0600.
- Pred aplikáciou výrobku sa odporúča realizácia pasivácie kovových prvkov. Spojenie s kovmi môže viesť ku korózii a následnému poškodeniu hydroizolácie.
- Nadväzujúce stavebné konštrukcie starostlivo zakryť, resp. chrániť pred postriekaním.
- Nespracovávať pri priamom slnečnom žiarení, daždi alebo vysokej vlhkosti vzduchu.
- Dodatočne pridávanie spojív, plniv a iných prísad je neprípustné.
- Materiál možno spracovávať iba za teploty vzduchu a podkladu od +5 °C do +30 °C! Nižšie teploty a vyššia relatívna vlhkosť predlžujú dobu schnutia a zafarbitelnosti!
- Pri očakávaných mrazoch nepoužívať!
- Za trvalé prekrytie stavebno-technických trhlín (dilatácií), vystavených extrémnym pohybom, nemôže byť preberaná žiadna záruka!
- Nespotrebované zvyšky zmiešať s vodou a nechať vytvrdnúť – možno likvidovať ako stavebný odpad, kontaminované obaly likvidovať ako nebezpečný odpad (viď bezpečnostný list).
- Iba úplne vyprázdnené a čisté obaly môžu byť odovzdané na recykláciu.

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

- SE2 hydroizolácia je nehorľavá

**PRVÁ POMOC, BEZPEČNOSŤ A HYGIENICKÉ PREDPISY:** Viď bezpečnostný list výrobku

**SKLADOVANIE:**

Výrobok skladujte v suchu v originálnych obaloch – chráňte pred poškodením, pôsobením vody a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu. Prepravu vykonávajte krytými dopravnými prostriedkami. Pri dodržaní uvedených podmienok je skladovateľnosť neotvoreného balenia 18 mesiacov do dátumu vyznačeného na obale.

**EXPEDÍCIA:**

Suchá zmes sa dodáva na paletách krytých fóliou v plastových obaloch v množstve:

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

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

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

**KVALITA:**

Kvalita produktov je trvale kontrolovaná v našich laboratóriách. Vo výrobe je používaný systém riadenia výroby a uplatňovaný certifikovaný systém manažmentu kvality podľa ISO 9001 (priebežný dozor a prípadné preukazovanie zhody je zaistené TZÚS Praha a 14001:2005).

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

**PLATNOSŤ:** Od 1. 4. 2020

Keďže použitie a spracovanie výrobku nepodlieha nášmu priamemu vplyvu, nezodpovedáme za škody spôsobené jeho chybným použitím. Vyhradzujeme si právo vykonať zmeny, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Týmto vydaním strácajú platnosť všetky predchádzajúce vydania.

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