

## GE EASY

### Epoxidová spárovací hmota RG



Dvousložková epoxidová spárovací hmota s výrazně lepší omyvatelností pro všechny typy obkladů a dlažeb v chemicky namáhaném vnitřním i vnějším prostředí a odolná vůči UV záření.

#### DEKLARACE:

Spárovací hmota z tvrditelných pryskyřic, typ RG podle EN 13888.

#### POUŽITÍ:

Vodotěsné spárování stěn a podlah z keramických a skleněných obkladových prvků včetně přírodního kamene se šířkou spáry 3-15 mm. Vhodná pro obklady ve vnitřním i vnějším prostředí, zejména pro bazény (i se slanou nebo termální vodou), terasy, provozní haly v chemickém i potravinářském průmyslu, nemocnice, laboratoře, autoservisy, WC, sprchy apod. – hygienicky nezávadná.

Určena i pro spárování obkladů nádrží s pitnou vodou (vodárny, vodojemy, úpravní, zásobníky). – atest pro styk s pitnou vodou.

Ideální na plochy se zvýšenými požadavky na odolnost proti chemikáliím (včetně kyselin), agresivním vodám, pohonným látkám, olejům apod.

Vhodná pro spárování i lepení obkladových prvků na kuchyňských pracovních plochách a pracovních stolech v laboratořích, lepení kamenných parapetů a prahů.

Není vhodná pro dilatační spáry.

**BAREVNÉ ODSTÍNY:** Podle vzorníku výrobce.

**SLOŽENÍ:** Dvousložková hmota na bázi epoxidové pryskyřice – **složka B**, epoxidového tvrdidla (směs alifatických a cykloalifatických aminů) – **složka A**, minerálních plniv a pigmentů odolných vůči UV záření, chemickým a atmosférickým vlivům (včetně dlouhodobému působení bazénové vody).

#### TECHNICKÉ PARAMETRY:

ZÁVAZNÉ			
Otěruvzdornost	max. 126 mm <sup>3</sup>	Smrštění	0,3 mm/m
Pevnost v ohybu po uložení za sucha	min. 33,7 MPa	Nasákavost vodou po 240 min	max. 0,01 g
Pevnost v tlaku po uložení za sucha	min. 84,4 MPa	Reakce na oheň	tř. E

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

INFORMATIVNÍ		
Teplota pro zpracování	(20±5) °C	
<b>Poměr mísení složek (A : B), hmotnostní</b>	10 : 1	
<b>Poměr mísení složek (A : B), objemový</b>	10 : 2,1	
Doba míchání (minimální)	2 min	
Doba použitelnosti (zpracovatelnost):	při teplotě 20 °C	max. 70 min
	při teplotě nad 25 °C	10-15 min
Doba do začátku čištění	30-40 min	
Doba tuhnutí (prostoje – pochůznost dlažby)	min. 24 hod. při (20±3) °C	
Doba pro vytvrzení – chemicky zatížitelné	5-7 dní při (20±3) °C	
Teplotní odolnost (po vytvrzení)	- 40 °C až 95 °C	

Orientační spotřeba *):	mozaika 50 x 50 mm	spára 3 x 3 mm	cca 0,7 kg/m <sup>2</sup>
	obklady 100 x 100 x 6 mm	spára 3-5 mm	cca 0,6 až 1 kg/m <sup>2</sup>
	obklady 100 x 100 x 10 mm	spára 3-5 mm	cca 1 až 1,6 kg/m <sup>2</sup>
	obklady 200 x 200 x 8 mm	spára 3-5 mm	cca 0,4 až 0,7 kg/m <sup>2</sup>
	obklady 300 x 300 x 10 mm	spára 3-5 mm	cca 0,4 až 0,6 kg/m <sup>2</sup>
	obklady 120 x 240 x 12 mm	spára 3-5 mm	cca 1,2 až 2 kg/m <sup>2</sup>

\*) V závislosti na šířce spár, velikosti a tvaru obkladových prvků 0,4-2 kg/m<sup>2</sup>.

#### PŘÍPRAVA PODKLADU:

Spáry musí být čisté, zbavené prachu, mastnot a jiných nečistot. Zbytky lepidla je nutno proškrábnout do rovnoměrné hloubky (min. 3 mm) ještě před jeho zatvrdnutím. Spárovat je možné až po dokonalém vyztvácení lepidla (při použití cementových lepidel minimálně po 3 dnech od nalepení obkladu, u slinutých nenasákavých obkladů a dlažeb minimálně po 5 dnech a u nesavých podkladů po 5-7 dnech). Obkladové plochy a spáry musí být naprosto suché!

#### ZPRACOVÁNÍ:

Tvrdidlo **B** se bez zbytku přidá k základní složce **A** a směs se důkladně míchá alespoň 2 minuty pomalu běžícím míchadlem až do vzniku homogenní hmoty. Teplota obou složek při vzájemném míchání musí dosahovat 15-20°C. Rozmíchaná spárovací hmota se do spáry nanáší diagonálně gumovou stěrkou tak, aby došlo k dokonalému zaplnění spár bez dutin. Spáry se rozmývají vodou po 30-40 minutách nejdříve čistícím rounem a teprve pak jemnou houbou (houbu často proplachujte v čisté vodě). Po čištění směs vyspárovaná plocha vykazovat již jen tenký vodní film. Pro rychlé oschnutí zbylé vody je nutno zajistit dobré větrání. Mechanické zatížení je možné po 24 hodinách. Chemickými látkami lze vyspárované obložení zatěžovat po 7 dnech.

**Čištění:** Zatvrdlý závoj lze odstranit již jen speciálním čistícím prostředkem **CL 805** – nutno zamezit působení přípravku na spáry.

#### UPOZORNĚNÍ:

- Pro navrhování a provádění keramických obkladů platí obecná pravidla podle ČSN 73 3451.
- Dodatečné přidávání pojiv, plniv a jiných přísad je nepřipustné.
- Teplota hmoty, podkladu a ovzduší musí být při zpracovávání v rozsahu +15 °C až +25 °C!
- Hmotu nepoužívat na neglazované keramické prvky!
- Nespotřebované zbytky spárovací hmoty **po vytvrdnutí** lze likvidovat jako stavební odpad.
- Nespotřebované zbytky složky **A** a **B** (včetně kontaminovaných obalů) likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).

**PRVNÍ POMOC:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí, vždy okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nadýchání přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid, zabráňte podchlazení. Při styku s kůží neprodleně odstranit potřísněný oděv. Zasaženou kůži omýt velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla. Při zasažení očí vyplachovat oči po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc. Při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa a vypít asi půl litru čisté vody. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:

**Složka A:** Výstražný symbol: **Xi dráždivý, N nebezpečný pro životní prostředí**

- |         |   |
|---------|---|
| R 36/38 | Dráždí oči a kůži.  |
| R 43    | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  |
| R 51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| S 2     | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| S 28    | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím teplé vody.                               |
| S 37/39 | Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.                  |
| S 46    | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.           |
| S 61    | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.     |

**Složka B:** Výstražný symbol: **C žiravý, N nebezpečný pro životní prostředí**

- |            |   |
|------------|---|
| R 21/22    | Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.  |
| R 35       | Způsobuje těžké poleptání.  |
| R 41       | Nebezpečí vážného poškození očí.  |
| R 42/43    | Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.   |
| R 51/53    | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.                         |
| S 1/2      | Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.   |
| S 23       | Nevdechujte aerosoly.   |
| S 24/25    | Zamezte styku s kůží a očima.   |
| S 26       | Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.   |
| S 28       | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.   |
| S 36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.                           |
| S 45       | V případě nehody nebo nečistě-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). |
| S 46       | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.                                   |
| S51        | Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  |

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 Komerční banka  
4843670297/0100  
IČ 25238078  
DIČ CZ25238078

### TECHNICKÝ LIST /

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**SKLADOVÁNÍ:** Výrobek skladujte v dobře větratelném a suchém prostředí v originálních dobře uzavřených obalech při teplotách 15-25 °C, chraňte před poškozením. Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých látek IV. třídy nebezpečnosti (nevhodná hasiva – voda). Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 12 měsíců. Datum spotřeby vyznačen na obalu.

**EXPEDICE:** Plastová nádoba po 5 a 10 kg (složka B je vložena do nádoby) na paletách krytých fólií.

**KVALITA:**

- Kvalita je trvale kontrolována v laboratořích výrobce.
- Prokazování shody výrobků je zajištěno TZÚS Praha, AO č. 204.
- Výrobek splňuje požadavky vyhlášky MZ č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů, a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.
- Výrobce i distributor uplatňuje certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

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

**PLATNOST:** Od 1. 1. 2016

Vyhrazujeme 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](mailto:info@rako.cz)  
WEB [www.rako.cz](http://www.rako.cz)

BANKOVNÍ SPOJENÍ Komerční banka  
4843670297/0100  
IČ 25238078  
DIČ CZ25238078

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