

**Obj. č.  
522**

# Sopro EPG 522

## Epoxi-Grundierung

Nepigmentovaná dvousložková epoxidová pryskyřice bez obsahu ředidel.

- jako penetrace pro systémy se Sopro PU-FlächenDicht a SoproDur HF-L
- jako adhezivní můstek pro kritické podklady a pro Sopro EpoxiMörtel
- jako výplňová a záливková malta pro zabudované prvky a kapilárně uzavřené spáry
- do interiérů i exteriérů

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oblasti použití                | Pro kapilární utěsnění cementem pojených podkladů.<br>Jako penetrace pro pokládku dalších vrstev v systému Sopro FlächenDicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poměr míchání                  | A : B = 3 : 1 váhové díly/ 5 : 2 objemové díly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimální teplota pro tvrdnutí | + 10°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Teplota zpracování             | od +10°C a max. 75 % relativní vzdušné vlhkosti až do max. 85 % relativní vzdušné vlhkosti a teploty vzduchu +23°C (podklad, vzduch, materiál)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Doba zpracovatelnosti          | při +10°C 50 min<br>při +23°C 30 min<br>při +30°C 15 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pochozí                        | po 24 hod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Položení další vrstvy          | po 24 hod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Konec tvrdnutí                 | po 7 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Časové údaje                   | se vztahují na běžnou teplotu +23°C a 50% relativní vlhkost vzduchu. Vyšší teploty tyto doby zkracují, nižší je prodlužují.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spotřeba                       | 300 – 500 g/m <sup>2</sup> podle savosti podkladu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nářadí                         | mechanické míchadlo (max. 300 ot./min), stěrka z pěnové gumy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Čištění nářadí                 | Při každém přerušení práce musí být nářadí očištěno ředidlem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Skladování                     | při minimálně +10°C skladovat v suchu, jinak epoxidové komponenty krystalizují.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Skladovatelnost                | V suchu, chráněno před mrazem cca 24 měsíců. Chránit před přímým slunečním zářením.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Balení                         | vědro 10 kg, vědro 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vlastnosti                     | Sopro Epoxi-Grundierung je bezředitlový nepigmentovaný dvousložkový systém na bázi tekutých epoxidových pryskyřic s formulovaným aminovým tvrdidlem jako penetrace pro následné izolování na betonu a oceli. Nízkoviskózní a kapilárně aktivní – proniká do nejmenějších kapilár a pórů. Odolný proti vodě, mořské vodě, odpadové vodě stejně jako proti louhům, ředěným kyselinám, roztokům solí, minerálním olejům, mazadlům a pohonným hmotám. Odolná povětrnostním vlivům a proto nežloutne. Tepelně odolný a odolný proti změnám teploty v rozsahu od -30°C do +100°C v suchém prostředí a do +50°C v mokřem prostředí.<br>Podklady musí být suché, nosné, bez trhlin, tvarově stálé dále bez látek, které mohou působit jako separační činidlo (např. prach, olej, vosk, zvětraliny, zbytky laků a barev, zbytky podlahových lepidel atd.). V případě potřeby připravit podklad otryskáním pískem, granulátem, vysokotlakým vodním paprskem nebo plamenem, popř. brousit nebo frézovat. Pevnost v odtrhu připraveného betonového podkladu musí být min 1,0 N/mm <sup>2</sup> (zkouška se provádí přenosným zkušebním přístrojem s rychlostí nárůstu tahu 100N/sec.). Vlhkost povrchu betonu musí být menší než 4% (určuje se přístrojem CM). U patrových garáží musí být pevnost v odtrhu min. 1,5 N/mm <sup>2</sup> . |
| Příprava podkladu              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Zpracování

Komp. A a komp. B (tvrdidlo) se dodávají v nastaveném poměru míchání. Komp.B se beze zbytku nalije do komp. A a oba komponenty se důkladně (cca 5 min) homogenizují pomaluběžným mechanickým míchadlem (max. 300 ot./min). Materiál musí být dobře promíchán i na stěnách a u dna nádoby, aby se tvrdidlo rovnoměrně rozprostřelo.

Po smíchání se směs nalije do čisté nádoby a znovu se důkladně promíchá. Materiál nesmí být zpracováván z obalové nádoby. Nanáší se natíráním, válečkováním nebo stříkáním. Na vodorovných plochách se materiál natahuje stěrkou z pěnové gumy a rovnoměrně rozprostírá následným válečkováním. Následně se do čerstvé penetrace vsype v suchý křemičitý písek zrnitosti 0,2 – 0,7 mm. Množství písku: cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Pro vyplnění jemných kapilár se Sopro Epoxi-Grundierung namíchá dle výše uvedeného postupu a následně smíchá v poměru 1 : 1 : 1 s v plameni vysušeným křemičitým pískem Sopro Kristalquarzsand (frakce 0,06 – 0,2 mm) a Sopro Quarzsand grob (0,4 – 0,8 mm).

Výplňová malta se vyrobí z Epoxi-Grundierung přidáním až 4 váhových dílů křemičitého písku zrnitosti 0,6 – 1,2 mm. Regulací množství přidaného písku a jeho zrnitosti lze nastavit žádanou konzistenci a poréznost výsledné malty.

Pro plné vytvrdnutí reaktivní látky musí být teplota podkladu vyšší než min. teplota tvrdnutí. Teplota podkladu musí být min 3°C nad daným rosným bodem (použit podlahový teploměr a termohydrometr). po nanesení musí být vrstva chráněna proti vlhkosti (děšť, kondenzovaná vlhkost) min. po dobu 24 hod.

## Zvláštní upozornění

Nanášení materiálu ve venkovním prostoru se musí provádět zásadně při klesající teplotě, aby bylo zabráněno tvorbě bublin v důsledku unikajícího vzduchu z podkladu.

Sopro Epoxi-Grundierung je po vytvrdnutí fyziologicky neškodný.

### složka A

Přiřazené symboly nebezpečnosti: **Xi** Dráždivý ; **N** Nebezpečný pro životní prostředí

**Přiřazené R-věty:** R 10 Hořlavý. R36/38 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.

#### Přiřazené S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 24 Zamezte styku s kůží. S 29 Nevylévejte do kanalizace. 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.

#### Předpisy pro dopravu:

ADR/RID/GGVSE  
Třída: 3; UN-číslo: 1866; štítek nebezpečnosti: 3; skupina obalu: III; klasifikační kód: F1; označení výrobku: roztok pryskyřice, hořlavý; kód omezení pro tunely: (D/E), označení podle 5.2.1.8.3. ADR nutné pro jednotlivá balení s množstvím > 5 lit.

**Nebezpečné komponenty:** Bisphenol-A-Epichlorhydrinová pryskyřice s průměrnou molekulární hmotností ≥ 700

Obsahuje epoxidové sloučeniny. Respektujte pokyny výrobce.

Třída nebezpečnosti pro vodu: WGK2 nebezpečná pro vodu.

#### GISCODE: RE1

(epoxidové pryskyřice, bez ředidla)

### složka B

Přiřazené symboly nebezpečnosti: **C** Žiravý,

#### Přiřazené R-věty:

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. R 34 Způsobuje poleptání. R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Přiřazené S-věty:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. S 23 Nevdechujte páry/aerosoly. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Předpisy pro dopravu:** ADR/RID/GGVSE  
UN-č.: 2735; tř.: 8; skupina obalu: II; klasifikační kód: C7; třída nebezpečnosti: 80; štítek nebezpečnosti 8; označení zboží: 2735 Polyaminy, kapalina, žiravá kapalina (formaldehyd, polymer s benzenaminem)

#### Nebezpečné komponenty:

Formaldehyd, Polymer s Benzenaminem, vodou ředěný, Benzylalkohol, 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl) fenol, Bis(p-aminocyclohexyl)methan.

Třída nebezpečnosti pro vodu: WGK2 nebezpečná pro vodu.

#### GISCODE: RE1

(epoxidové pryskyřice, bez ředidla)

#### Pouze pro odborné zpracovatele!

ChemVOCFarbV (EU-Směrnice 2004/42/ES): EU-mezní hodnota pro tento výrobek (kategorie produktu A/j,Lb): 500g/lit (2010). Tento výrobek obsahuje max. 500 g/lit VOC.

## Pokyny pro Vaši bezpečnost

Údaje obsažené v této informaci jsou popisy výrobku. Představují všeobecné pokyny na základě našich zkušeností a testů a nepřihlíží ke konkrétnímu případu aplikace. Z údajů nelze vyvozovat žádné nároky na náhradu. V případě potřeby se prosím obraťte na náš technický poradenský servis. Nejnovější verzi tohoto technického listu naleznete na [www.sopro.cz](http://www.sopro.cz)

Aktualizace: 22.07.2009