

**Resichem 501 CRSG** je silnovrstvý bezrozpuštědlový epoxidový nátěr navržený pro dlouhodobou ochranu ocelových a betonových konstrukcí proti korozi, otěru a vlivu chemikálií. Teplotní odolnost je od – 20°C do 60°C. Dvousložkový materiál velmi dobře odolává mořské a průmyslové atmosféře, zasypání do země, podzemní vodě, splaškům, slané vodě a širokému rozsahu olejů a chemikálií.

### Typické aplikace

<b>Potrubí, chemické záchytné jímky, havarijní a odpadní jímky,</b>	<b>vnitřní povrchy nádrží, piloty, chemické šachty,</b>	<b>stáčiště chemikálií, podzemní i podvodní konstrukce, ocelové i betonové konstrukce.</b>
---	---	--

### Příprava povrchu

#### 1. Kovové podklady

Povrch musí být čistý a zbavený všech olejů a mastnoty před aplikací, nejvhodnější je použít čisticí MEK nebo podobné.

Pro optimální výkon je potřeba povrch otryskat podle ISO 8501/4 Standard Sa2,5 (SSPC SP10/NACE 2) na minimální profil 75 µm. Je třeba použít ostrohranné abrazivo. Otryskaný povrch musí být znovu odmaštěn a vyčištěn pomocí MEK nebo podobného odmašťovačla. Nátěr musí být aplikován dříve, než se na povrchu znovuobjeví stopy koroze.

**POZNÁMKA:** Povrchy kontaminované solemi je třeba otryskat dle pokynů uvedených výše a nechat 24 hodin. Soli se během této doby "vypotí" z povrchu. Po 24 hodinách je třeba povrch umýt pomocí MEK před novým otryskáním, aby se odstranily vyloučené soli z povrchu. Tento proces je třeba opakovat, dokud není kontaminace solemi odstraněna.

Tam, kde není otryskání možné (netýká se povrchů kontaminovaných solí), je třeba povrch zdrsnit – použitím MBX, oklepávací pistole nebo bruskou. Přilnavost nátěru na ručně odrezený povrch nebude optimální, ale bude stále dostatečná pro řadu aplikací.

#### 2. Beton

Odstraňte znečištění a lehce přetrskejte nebo jinak zdrsněte. Dbejte na to, ať během přípravy povrchu neodhalíte agregát. Nový beton musí být vytvrzený alespoň 21 dní, všechn cementový výkvět (mléko) musí být před nátěrem odstraněn. Vlhký beton penetrujte materiálem **505 Resichem Dampseal**, dosáhnete tak lepších výsledků. Suchý, ale porézní beton penetrujte materiálem **503 Resichem SPEP**.

### Míchání a aplikace

**Je třeba, aby teplota báze byla před mícháním 15-25°C. Materiál neaplikujte, je-li teplota vzduchu nebo podkladu pod 5°C nebo méně než 3°C nad rosným bodem.**

Přelijte obsah nádoby s Aktivátorem do nádoby na Bázi a důkladně míchejte, dokud nedosáhnete jednoznačně homogenního materiálu. Všechn materiál je potřeba spotřebovat do 20 - 25 minut (při 20°C) od počátku míchání. **Pro malá množství je míchací poměr 2,4 : 1 objemově.**

Materiál aplikujte na připravený povrch štětcem nebo válečkem. Cílová tloušťka je 250 µm / 1 vrstva, praktická vydatnost je na hladkém povrchu 3.5 m<sup>2</sup> / ltr. / 1 vrstva. Druhý nátěr aplikujte ihned po zaschnutí 1. vrstvy a nepřekročte maximální přetírací interval 36 hod. (při 20°C). Při překročení maximální přetírací doby, musí být předchozí nátěr lehce přetrskán a vyčištěn před dalším nátěrem.

Pro aplikaci stříkáním používejte bezvzduchové stříkací zařízení s čerpadlem 60:1 a se vstupním tlakem 60psi (4,15 bar) a velikostí trysky 0.025-0.03 palce. Zahřejte bázi na 40°C and ujistěte se, že teplota namíchaného materiálu je mezi 28 až 36 °C. Použijte co nejkratší hadici a nechte materiál krátkou dobu cirkulovat, abyste dosáhli homogenní teploty. Praktická vydatnost pro stříkání je na hladkém povrchu 1,5 m<sup>2</sup> / ltr. / 500 µm. Žádné ředění !!!

### Vydatnost

3,4 lt. namíchaného nátěru pokryje : 13,6 m<sup>2</sup> při tloušťce 250 µ

16 lt. namíchaného nátěru pokryje : 64 m<sup>2</sup> při tloušťce 250 µ

Prosím vezměte na vědomí, že výše uvedené vydatnosti jsou teoretické a neuvažují konkrétní profil a podmínky natíraného předmětu.

### Vytvrzování

Při 20°C je třeba nechat materiál vytvrzovat po dobu uvedenou níže. Tyto časy se prodlužují při nižší teplotě a zkracují při teplotě vyšší.

Použitelnost	20 - 25 minut
Manipulace bez zatížení nebo ponoru	3 - 4 hodiny
Lehké zatížení	6 - 8 hodin
Plné zatížení / ponor ve vodě	3 dny
Kontakt s chemikáliemi	5 dní

### Optimální výkon nátěru

Po době počátečního zatuhnutí min. 4 hod. při 20°C, zvyšujte postupně teplotu na 40 - 50 °C a udržujte ji po dobu 8 hod.

Tento postup způsobí zlepšení mechanické, teplotní i chemické odolnosti nátěru.

### Balení

Výrobek je dodáván v baleních : 3,4 lt. a 16 lt.

### Barva

Namíchaný materiál světle šedý, tmavě šedý nebo středně modrý

Báze světle šedá, tmavě šedá nebo středně modrá

Aktivátor jantarový

### Přetírací doby

Minimální - aplikovaný nátěr může být přetřen hned jakmile je suchý na dotek

Maximální - přetírací doba nesmí přesáhnout 36 hod.

Pokud byla překročena přetírací doba, je nutné nechat nátěr vytvrdnout pak obrousit nebo lehce přetryskat a odstranit všechna znečištění..

### Skladovatelnost

5 let, je-li skladováno neotevřené balení za normálních (suchých) podmínek (15-30°C)

## Technická data

Přilnavost v „tahovém střihu“ – uhlíkatá ocel (Tensile Shear Adhesion) - ASTM D1002	19,4 N/mm <sup>2</sup> (2750 psi)
Tvrdość Shore D - ASTM D2240	80
Odolnosť vodě - British Gas CW6 a FW0028 Draft methods	Vyhovuje při 50°C
Katodické odlupování (Cathodic Disbondment) - British Gas CW6 and FW0028 Draft methods	Vyhovuje
Pružnosť - FW0028 Draft method	3% deformace při 20°C - vyhovuje 2% deformace při 5°C - vyhovuje 1% deformace při 0°C - vyhovuje
Koroční odolnosť (ASTM B117)	5000 h

Další informace - viz 501 CRSG Produktová specifikace

**Zdraví a bezpečnosť**

Zajistěte, ať je s materiálem zacházeno tak jak se má, po celou dobu skladování, míchání a aplikace. Během míchání a aplikace je třeba používat ochranné rukavice. Zajistěte, aby pracovníci byli seznámeni s obsahem bezpečnostního listu před zahájením manipulace s materiálem.

**Poznámka:**

Data uvedená v tomto technickém listu jsou informativní a platná v době jeho vydání. Nemůžeme převzít odpovědnost za výsledek práce, která nebyla prováděna pod naší nepřetržitou kontrolou. Rozhodnutí o vhodnosti výrobku pro použití je pouze na zákazníkov. Distributor ani výrobce nepřebírají žádnou odpovědnost za použití výrobku a výsledek prací.

05022012