

## RESICHEM 511 UCEN

**Resichem 511 UCEN** je silnovrstvý bezrozpuštědlový epoxidový novolakový nátěr navržený jako nadstandardní protichemická a korozní ochrana ocelových a betonových konstrukcí. Materiál je mimo jiné odolný také koncentrované kyselině sírové (98%).

### Typické aplikace

stáčiště chemikálií a záchytné jímky  
odtoky a kanály na chemikálie

vnitřní povlaky nádrží, čerpadla,  
potrubí.

### Příprava povrchu

#### 1. Kovové povrchy

Ošetřovaný povrch musí být před aplikací čistý, bez solí a mastnoty. K čištění použijte vhodné odmašťovadlo, jako je např. MEK.

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

**POZNÁMKA:** Povrchy kontaminované solemi je třeba otryskat dle pokynů uvedených výše a nechat stát 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 tryskání možné (netýká se povrchů kontaminovaných solí) je třeba povrch zdrsnit – použitím MBX, jehlové pistole nebo brusky. Přílnavost nátěru na ručně odrezený povrch nebude optimální, ale bude stále dostatečná pro řadu aplikací.

#### 2. Beton

Odstraňte všechno znečištění a lehce přetřeskejte nebo oškrabte a přebruste. Dbejte na to, ať během přípravy povrchu neodhalíte agregát před aplikací 507 DWPU. Nový beton musí být vytvrzený alespoň 21 dní, všechny cementový výkvět (mléko) musí být obroušen. Vlhký beton penetrujte materiálem **Resichem 505 Dampseal**, dosáhnete tak lepších výsledků. Suchý, ale porézní beton penetrujte materiálem **Resichem 503 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 je relativní vlhkost vzduchu vyšší než 90%.**

Přelijte asi polovinu obsahu nádoby s Aktivátorem do nádoby s Bázi a důkladně promíchejte. Jakmile se materiály spojí, přidejte zbytek Aktivátoru, snažte se obsah nádoby s Aktivátorem vyprázdnit co nejlépe. Míchejte, dokud nedosáhnete jednoznačně homogenní jednobarevnou hmotu. Všechn materiál je potřeba spotřebovat během 20 - 25 minut (při 20°C) od počátku míchání. Tento čas se prodlužuje při nižší teplotě a zkracuje při teplotě vyšší.

Nátěr nanášejte na připravený povrch pomocí štětce nebo válečku. Systém je dvouvrstvý, každá vrstva by měla dosáhnout 500µ. Druhý nátěr aplikujte co nejdříve, ihned po zaschnutí 1. vrstvy a nepřekročte maximální přetírací interval 6 h (při 20°C). Při překročení maximální přetírací doby, musí být předchozí nátěr lehce přetřesán a odprášen.

Pro malá množství je míchací poměr 4 : 1 hmotnostně nebo 3 : 1 objemově.

### Vydatnost

## RESICHEM 511 UCEN

4 lt. namíchaného nátěru má následující vydatnost - 8 m<sup>2</sup> při tloušťce 500 μ  
 16 lt. namíchaného nátěru má následující vydatnost - 32 m<sup>2</sup> při tloušťce 500 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 | 6 hodin       |
| Lehké zatížení                      | 12 hodin      |
| Plné zatížení / ponor ve vodě       | 4 dny         |
| Kontakt s chemikáliemi              | 7 dní         |

### Pro ideální vlastnosti

Ideálně (a nejdříve) 12 hodin po aplikaci (při 20°C), zvyšujte vytvrzovací teplotu postupně na 60 - 80°C a udržujte ji po dobu 8 hodin. Toto dotvrzení bude mít za následek zlepšení mechanické, teplotní a chemické odolnosti materiálu.

### Balení

Výrobek je dostupný v baleních - 4 lt. a 16 lt.

### Barva

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Namíchaný materiál | tmavě šedá, červená |
| Báze               | tmavě šedá, červená |
| Aktivátor          | jantarový           |

### Přetírací doby

|             |  |
|-------------|--|
| Minimální - | aplikovaný nátěr může být přetřen hned jakmile je suchý na dotek |
| Maximální - | přetírací doba nesmí přesáhnout 6 hod.                           |

Pokud dojde k překročení přetírací doby, je nutné nátěr nechat vyžrát, přebrousit nebo lehce přetryskat a vyčistit.

### Skladovatelnost

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

### Technická data

|  |  |
|--|--|
| Tvrdost Shore D<br>ASTM D2240                                | 85                                     |
| Pevnost v tlaku<br>ASTM D695                                 | 98,4 N/mm <sup>2</sup><br>(13,950 psi) |
| Pevnost „v tahu za ohybu“<br>(Flexural Strength) - ASTM D790 | 87,1 N/mm <sup>2</sup><br>(12,300 psi) |

## RESICHEM 511 UCEN

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Přilnavost v „tahovém střihu“ – uhlíkatá ocel<br>(Tensile Shear Adhesion) - ASTM D1002 | 20,8 N/mm <sup>2</sup><br>(2950 psi) |
| Korozní odolnost<br>(ASTM B117)  | 5000 h                               |

Další výkonnostní a technické informace - viz Produktová specifikace Resichem 511 UCEN

### Zdraví a bezpečnost

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 a dobře porozuměli obsahu technického a 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.