

## CHESTER SURFACE PROTECTOR D – STĚRKA NA OCHRANU KOVŮ

### TECHNICKÝ LIST

**POPIS PRODUKTU** **CHESTER SURFACE PROTECTOR D** je dvousložkový tekutý epoxid –keramicko – křemičitý kompozit, určený k ochraně kovových materiálů povrchů proti působení koroze, otěru, kavitace a agresivních roztoků kyselin a louhů. Vytvrzuje při pokojové teplotě.

#### TYPICKÉ APLIKACE

- **OCHRANA POVRCHŮ CISTEREN A TANKŮ**
- **OCHRANA PODLAH PROTI PŮSOBENÍ AGRESIVNÍCH LÁTEK**
- **POVRCHOVÁ OCHRANA NÁMOŘNÍCH BÓJÍ**
- **OCHRANA POTRUBÍ A ARMATUR PROTI KOROZI A CHEMIKÁLIÍM**
- **POVRCHOVÁ OCHRANA TANKŮ A JINÝCH ZAŘÍZENÍ PROTI PŮSOBENÍ ODPADNÍCH VOD**
- **OCHRANA ŠACHETNÍCH PRŮLEŽŮ APOD.**

#### TECHNICKÁ DATA

<i>Technická Data</i>			
Měrná hmotnost	----	----	<b>1,3 g/cm<sup>3</sup></b>
Poměr míšení dle objemu	----	----	<b>celé balení</b>
Poměr míšení dle hmotnosti	----	----	<b>4 : 1</b>
Barva	----	----	<b>Šedá, světle šedá, modrá, zeelená</b>
Pevnost ve smyku Ocel	ASTM 1002	ISO 4857	<b>16,5 MPa</b>
Pevnost ve smyku Litina	ASTM 1002	ISO 4857	<b>16 MPa</b>
Pevnost ve smyku hliník	ASTM 1002	ISO 4857	<b>11,5 MPa</b>
Pevnost ve smyku mosaz	ASTM 1002	ISO 4857	<b>11 MPa</b>
Teplotní odolnost za mokra	----	----	<b>60°C (-50°C)</b>
Teplotní odolnost za sucha	----	----	<b>100°C (-50°C)</b>
Minimální teplotní odolnost	----	----	<b>-50°C</b>
Zpracovatelnost (20°C)	----	----	<b>55 min.</b>
Tvrdość	ASTM D2240	----	<b>58 D</b>
Odolnost proti otěru	-----	ISO 7784 - 2, disk H10, 1 Kg	<b>15,8 mm<sup>2</sup></b>
Doba vytvrzení	----	----	<b>3 - 16 hodin</b>

## POKYNY PRO APLIKACI

Aplikujte při teplotě vyšší než 4°C a relativní vlhkosti nižší než 90%, na suchý odmaštěný povrch

### PŘÍPRAVA POVRCHU PŘI APLIKACI NA KOV

Opravovaný povrch musí být mechanicky zbaven nečistot, mastnot, rzi apod., ideálně tryskáním, pískováním, obroušením nebo obrobením. Povrch by měl být dokonale vysušen a odmaštěn, například čističem Chester Fast Cleaner F-7.

### PŘÍPRAVA POVRCHU PŘI APLIKACI NA BETON

Betonový povrch by měl být suchý, zbavený prachu a volných, například zvětralých částic.

### POKYNY PRO MÍŠENÍ A APLIKACI TMELU

Smíchejte obě složky v příslušném poměru nedosáhnete konstantní barvy. Tmel nanášíte bezprostředně po smíšení, protože nejlepší přilnavosti k opravovanému povrchu dosáhnete právě v tomto okamžiku. Nanášíte štětcem nebo válečkem určeným pro aplikace tohoto materiálu. Doporučujeme min. nanášet 2 vrstvy o síle 0,3. Druhou vrstvu nanášíte v okamžiku, kdy povrch první vrstvy ztrácí lepivost a po doteku se začínají tvořit na povrchu otisky prstů. Pokud nanášíte další druhou vrstvu po úplném vytvrzení předcházející, povrch musí být zdrsněn smirkovým plátnem po celé jeho ploše.

### VYDATNOST TMELU

1 Kg protektoru vystačí na 1,2 m<sup>2</sup> při vrstvě cca 0,6 mm.

Na 1 m<sup>2</sup> spotřebujete 0,78 kg protektoru při vrstvě 0,6 mm

Tyto hodnoty jsou dosažitelné pouze v ideálních podmínkách, zejména z důvodu odlišných podmínek a kvality povrchu. V praxi počítejte s odchylkou +/- 15%

Případné vytvrzování při teplotách 60 - 80 °C zlepšuje teplotní, chemickou i mechanickou odolnost. Pro běžné aplikace však není podmínkou

### DALŠÍ INFORMACE

#### Barvy :

Šedá, světle šedá, zelená, modrá

## ZPRACOVATELNOST S OHLEDEM NA OKOLNÍ TEPLITU

Teplota okolního prostředí °C	Doba aplikace [min]
5	120
10	80
20	55
30	40

### DOBA VYTVRZENÍ

Doba vytvrzení je cca 4 - 5 hodin při teplotě 20°C. Pro zlepšení mechanických vlastností a chemických odolností doporučujeme vytvrzovat při teplotě 80 - 100°C po dobu minimálně 2 hodiny

Doba vytvrzení a doba zpracovatelnosti uvedená v tabulce je pouze orientační. Závisí na okolní teplotě, na množství použitého tmelu, tloušťce nanášené vrstvy apod. Obecně silnější vrstvy tuhnou rychleji než vrstvy tenčí. Hodnoty uvedené v tabulce platí pro váhové množství 0,25 kg tmelu.

### CHEMICKÁ ODOLNOST

Test byl proveden při teplotě 20°C po dobu 7 dní

- 1 - Velmi dobrá odolnost
- 2 - Krátkodobá odolnost
- 3 - Nedoporučuje se

Látka	Chemická odolnost
Benzín	1
Nafta	1
Brzdová kapalina	1
Motorový olej	1
Ropa	1
Kyselina dusičná 10%	1
Kyselina fosforečná 10%	1
Kyselina octová 5%	1
Aminy do 20%	1
Kyselina solná 10%	1
Čpavek 20%	1
Voda 80°C	1
Slaná voda	1
Hydroxid sodný 40%	1
Aceton	3
Methylen Chlorid	3

### SKLADOVÁNÍ

Skladujte v originálních obalech v suchu při teplotách od +0°C do +30°C