

Chester Surface Protector E

TECHNICKÝ POPIS PRODUKTU

Chester Surface Protector E je dvousložkový tekutý epoxid –novolac kompozit, určený k ochraně kovových a betonových materiálů povrchů proti působení agresivních roztoků kyselin a louhů. Vytvrzuje při pokojové teplotě.

Typické aplikace :

- OCHRANA POVRCHŮ CISTEREN A TANKŮ
- OCHRANA OCELOVÝCH A BETONOVÝCH PODLAH PROTI PŮSOBENÍ AGRESIVNÍCH LÁTEK
- OCHRANA POTRUBÍ PROTI PŮSOBENÍ AGRESIVNÍCH LÁTEK
- POVRCHOVÁ OCHRANA NÁMOŘNÍCH BŮJÍ
- POVRCHOVÁ OCHRANA TANKŮ A JINÝCH ZAŘÍZENÍ PROTI PŮSOBENÍ ODPADNÍCH VOD
- OCHRANA ŠACHETNÍCH PRŮLEZŮ APOD.

Technická Data

Měrná hmotnost	----	----	1,3 g/cm³	
Poměr míšení dle objemu	----	----	celé balení	
Poměr míšení dle hmotnosti	----	----	3,33 : 1	
Barva	----	----	KRÉMOVĚ ŠEDÁ	
Pevnost v tahu Ocel	ASTM 1002	ISO 4857	17,1 MPa	2480 psi
Pevnost v tahu Litina	ASTM 1002	ISO 4857	17 MPa	2465 psi
Pevnost v tahu hliník	ASTM 1002	ISO 4857	12 MPa	1740psi
Pevnost v tahu mosaz	ASTM 1002	ISO 4857	11 MPa	1595 psi
Teplotní odolnost za mokra	----	----	80°C (-50°C)	176°F (-58°F)
Teplotní odolnost za sucha	----	----	120°C (-50°C)	248°F (-58°F)
Minimální teplotní odolnost	----	----	-50°C	-58°F
Zpracovatelnost (68°F)(20°C)	----	----	50 min.	
Tvrdość	ASTM D2240	----	83 D	

Chester

Pokyny pro aplikaci

Aplikujte při teplotě vyšší než 10°C(39°F) a relativní vlhkosti nižší než 90%, na suchý odmaštěný povrch

Příprava povrchu při aplikaci na kov

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

Příprava povrchu při aplikaci betonu

Opravovaný povrch musí být suchý, zbaven prachu a volných částí betonu. Nový beton musí být vyzrálý min. 28 dní

Pokyny pro míšení a aplikaci tmelu.

Smíchejte obě složky v příslušném poměru nedosáhnete konstantní barvy. Tmel nanášejte bezprostředně po smíšení, protože nejlepší přilnavosti k opravovanému povrchu dosáhnete právě v tomto okamžiku. Nanášejte štětcem nebo válečkem určeným pro aplikace tohoto materiálu. Doporučujeme min.

nanášet 2 vrstvy o síle 0,3 – 0,5 mm . Druhou vrstvu nanášejte 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 zdrsňen smirkovým plátnem po celé jeho ploše.

SPOTŘEBA

1 Kg protektoru vystačí na 1 m² při vrstvě cca 0,8 mm.

Na 1 m² spotřebujete 0,8 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

ZPRACOVATELNOST S OHLEDEM NA OKOLNÍ TEPLITU

Teplota okolního prostředí °C (°F)	Doba aplikace [min]
5 (41)	55
20 (68)	50
30 (86)	40

Doba vytvrzení závisí na teplotě okolního prostředí, síle vrstvy apod. Hodnoty uvedené v tabulce platí pro sílu vrstvy 0,3 mm

Chemická odolnost

Test byl proveden při teplotě 20°C (68°F) po 7 dnech od konečného vytvrzení

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

Medium	Odpornost chemicka
Petrol	1
Disel fuel	1
Brake fluid	1
Motor oil	1
Petroleum	1

Transformer oil	1
Petrol at 40 °C (104 °F)	1
Xylene at 40 °C (104 °F)	1
Toluene at 40 °C (104 °F)	1
Chlorobenzene	1
Ethyl acetate etylu	1
Ethanol	1
Methanol	2
Nitric acid 10%	1
Nitric acid 30%	2
Nitric acid 5% at 40 °C (104 °F)	1
Nitric acid 5% at 60 °C (140 °F)	2
Nitric acid 15%	1
Hydrofluoric acid 3%	1
Hydrofluoric acid 5%	2
Sulfuric acid 98 % at 60 °C (140 °F)	1
Hydrochloric acid 36 % at 40 °C (104 °F)	1
Hydrochloric acid 15% at 60 °C (140 °F)	2
Phosphoric acid 10%	1
Phosphoric acid 50%	2
Carbonic acid	2
Sodium hydroxide 40% at 60 °C (140 °F)	1
Potassium hydroxide 20% at 60 °C (140 °F)	1
Ammonia 25% at 80 °C (176 °F)	1
Calcium hypochlorite 50% at 60 °C (140 °F)	1
Citric acid 50% at 40 °C (104 °F)	1
Citric acid 50% at 60 °C (140 °F)	2
Acetic acid 3%	1
Acetic acid 10%	2
Lactic acid 10%	1
Lactic acid 70%	2
Tartaric acid 20%	1
Tartaric acid 20% at 60 °C (140 °F)	2
Formic acid 25%	1
Formaldehyde 37% 40 °C (104 °F)	1
Sea water	1
Brine saturated solution 80 °C (176 °F)-	1
Phosphoric acid 50% / Sulfuric acid 98% 1:1	1
Phosphoric acid 50% / Nitric acid 10% 1:1	1
Nitric acid 10% / Sulfuric acid 98% 1:1	2
Acetic acid 3% / Citric acid 50% 1:1	1
Phenol	2
Acetone	2

DALŠÍ INFORMACE

Skladování

Skladujte v originálních obalech v suchu při teplotách od +0°C (32 °F) do +30°C (86 °F).

