

CHESTER COATING E1 – ZÁKLADNÍ VRSTVA

TECHNICKÝ LIST

POPIS PRODUKTU Chester Coating E1 je základní dvousložkový tekutý epoxid –novolac kompozit, obsahující plnič i antikoroziční přísady. Aplikuje se pomocí stříkací pistole. Chester Coating E1 společně s produktem chester Coating E2 vytváří vysoký stupeň ochrany kovových a betonových materiálů povrchů proti působení vysokých teplot, agresivních roztoků kyselin a louhů. Vytvrzuje při běžné teplotě okolního prostředí.

TYPICKÉ APLIKACE

- OCHRANA POVRCHŮ CISTEREN A TANKŮ
- OCHRANA OCELOVÝCH A BETONOVÝCH PODLAH PROTI PŮSOBENÍ AGRESIVNÍCH LÁTEK
- OCHRANA POTRUBÍ PROTI PŮSOBENÍ AGRESIVNÍCH LÁTEK
- POVRCHOVÁ OCHRANA KOUŘOVODŮ
- POVRCHOVÁ OCHRANA ZAŘÍZENÍ PROTI PŮSOBENÍ ODPADNÍCH VOD
- OCHRANA ŠACHETNÍCH PRŮLEZŮ APOD.
- OCHRANA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- OPRAVY LOŽISKOVÝCH POUZDER SKŘÍNÍ

TECHNICKÁ DATA

<i>Technická Data</i>			
Měrná hmotnost	----	----	1,44 g/cm³
Poměr míšení dle objemu	----	----	celé balení
Poměr míšení dle hmotnosti	----	----	5 : 1
Barva	----	----	červená
Pevnost v tahu Ocel	ASTM 1002	ISO 4857	17,5 MPa
Pevnost v tahu Litina	ASTM 1002	ISO 4857	18 MPa
Pevnost v tahu hliník	ASTM 1002	ISO 4857	13,8 MPa
Pevnost v tahu mosaz	ASTM 1002	ISO 4857	12,2 MPa
Teplotní odolnost za mokra	----	----	85°C
Teplotní odolnost za sucha	----	----	180°C
Minimální teplotní odolnost	----	----	-50°C
Zpracovatelnost (68°F)(20°C)	----	----	50 min.
Doba vytvrzování (při 20°C)	----	----	5 hodin
Odolnost proti otěru	----	ISO 7784-2: disk H10, 1 kg	15,8 mm²
Tvrдост	ASTM D2240	----	87 D

POKYNY PRO APLIKACI

Aplikujte při teplotě vyšší než 5°C a relativní vlhkosti nižší než 90%, na suchý otryskaný a odmaštěný povrch

PŘÍPRAVA POVRCHU PŘI APLIKACI BETON

Opravený povrch musí být suchý, zbaven prachu a volných částí betonu. Nový beton musí být vyzrálý min. 28 dní. Produkt lze aplikovat i na mírně vlhké povrchy.

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.

POKYNY PRO MÍŠENÍ A APLIKACI TMELU

Smíchejte obě složky v příslušném poměru pomalým míšením, dokud nedosáhnete konstantní barvy. Tekutý základový tmel Chester Coating E1 nanášejte pomocí stříkáčké pistole bezprostředně po smíšení, protože nejlepší přílnavosti k opravovanému povrchu dosáhnete právě v tomto okamžiku. Nanášejte stříkáčké pistolí, štětcem nebo válečkem určeným pro aplikace tohoto materiálu.

Doporučená síla vrstvy je 0,2 – 0,25 mm. Na základní vrstvu **Chester Coating E1** aplikujte vrchní vrstvu **Chester Coating E2** při teplotách od +5 do +30°C.

SPOTŘEBA

1 Kg protektoru vystačí na 3,45 m² při vrstvě cca 0,2 mm.

Na 1 m² spotřebujete 0,29 kg protektoru při vrstvě 0,2 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 70 – 90 °C zlepšuje teplotní, chemickou i mechanickou odolnost. Pro běžné aplikace však není podmínkou. Povrch je zcela vytvrzen za 7 dní při teplotě 20°C, nebo za 24 hodin při teplotě 90°C.

ZPRACOVATELNOST S OHLEDEM NA OKOLNÍ TEPLOTU

Teplota okolního prostředí °C	Doba aplikace [min]
5	80
10	70
20	50
30	25

DOBA VYTVRZENÍ

Doba vytvrzení závisí na teplotě okolního prostředí, síle vrstvy apod. Hodnoty uvedené v tabulce platí pro sílu vrstvy 0,2 mm

CHEMICKÁ ODOLNOST

Test byl proveden při teplotě 20 °C po 7 dnech od konečného vytvrzení

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

Látka	Chemická odolnost
Benzín	1
Nafta	1
Chladicí kapalina	1
Motor oil	1
Ropa	1
Kyselina dusičná 10%	2
Kyselina fosforečná 10%	2
Kyselina octová 5%	3
Aminy do 20%	1
Kyselina chlorovodíková 10%	1
Čpavek 20%	1
Voda 60 °C	1
Mořská voda	1
Hydroxid sodný 40%	1
Kyselina sírová 30%	2
Ethylacetát	1
Metylchlorid	1
MEK	1

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v originálních obalech v suchu při teplotách od +0oC +30oC

DOPORUČENÍ PRO STŘÍKACÍ PISTOLI

Tlak	23 MPa
Tryska	411 nebo 415
Filtr pistole	50