

## CHEMSTR EPOXIDOVÝ TMEL METAL



CHEMSTR EPOXIDOVÝ TMEL METAL je produkt, který je vhodný na opravy kovových dílů, kde je potřeba vysoká mechanická pevnost a jednoduchý systém aplikace.

### Produktové vlastnosti:

- Aplikace pomocí špachtle až do 12 mm
- Skvěle přilne ke kovovým povrchům

### Aplikace produktu:

CHEMSTR EPOXIDOVÝ TMEL METAL může být aplikován na jakékoli poškozené komponenty pomocí jednoduché aplikace, jako je oprava opotřebovaných hřídel, ložiskových těles, prasklin, poškozených přírub.

Před aplikací si důkladně přečtěte následující instrukce, v případě nejasností kontaktujte technika společnosti CHEMSTR – ŠAFARÍK na telefonním čísle: +420 733 311 072.

### Úprava povrchu:

Materiál nanášejte na očištěné povrchy, které mohou být zdrsňeny. Těžce znečištěné povrchy olejem nebo tuky očistěte pomocí speciálních čističů společnosti CHEMSTR –

například CH Čistič Speciál, který se odpařuje beze zbytku, což má za následek bezproblémové přilnutí materiálu k vyspravované ploše.

Zdrsnění povrchu výrazně zvyšuje přilnavost produktu. Po zdrsnění znovu povrch očistěte.

### Příprava materiálu:

CHEMSTR EPOXIDOVÝ TMEL METAL je 2-komponentní systém, který neobsahuje ředidla. Jedním komponentem je aktivátor, druhým komponentem je epoxidová pryskyřice. Tyto dvě hmoty musí být spolu důkladně promíchány před aplikací.

Při míchání podle váhy je poměr 5 ku 1 (5 gramů epoxidové pryskyřice ku 1 gramu aktivátoru). Obě látky musí být promíchány tak, že utvoří směs jedné barvy.

Promíchaný materiál musí být aplikován do 25 minut při teplotě 20 °C. Čím je teplota vyšší, tím se doba vytvrzení zkracuje. Při nižší teplotě se naopak doba zpracování prodlužuje.

### Aplikace:

Smíchaný materiál důkladně přitlačte k předpřipravenému a očištěnému povrchu.

V případě, že CHEMSTR EPOXIDOVÝ TMEL METAL slouží k lepení dvou povrchů k sobě, očistěte a připravte oba povrchy stejným způsobem. Oba povrchy k sobě přitlačte a uveďte do požadované pozice.

V místech, kde je třeba druhé vrstvy CHEMSTR EPOXIDOVÝ TMEL METAL, zdrsňte první vytvrzenou vrstvu a aplikujte materiál.

### Zvýšení vlastností:

Po počátečním vytvrzení (minimálně 4 hodiny při teplotě 20 °C) pomalu zvyšujte teplotu na 60 - 100 °C a nechte ji působit po dobu 8 hodin. Zvýší se tak odolnost materiálu vůči vyšším teplotám a vlivům chemikálií.

**Překrytí:**

<b>1kg smíchaného materiálu nabízí následující překrytí materiálu:</b>
0.406m <sup>2</sup> při 1 mm
0.203m <sup>2</sup> při 2 mm
0.135m <sup>2</sup> při 3 mm
Všechny uvedené informace jsou teoretické a mohou se mírně lišit v závislosti na dané aplikaci.

**Barva:**

Smíchaný materiál	Tmavě šedá
Epoxidová pryskyřice	Tmavě šedá
Aktivátor	Světle šedá

**Přetíratelnost:**

Minimum	Nanesený materiál může být překryt, jakmile je suchý na dotyk.
Maximum	Druhá vrstva materiálu by měla být nanesena do 3 hodin po aplikaci první vrstvy.
Materiál nechte po aplikaci vytvrdnout, následně ho můžete opravit.	

**Mísicí poměr:**

Komponenty	Epoxid	Aktivátor
Váhově	5	1
Objemově	3	1

Obsah materiálu	100 %
-----------------	-------

Tloušťka nátěru	Až 12 mm
-----------------	----------

Schnutí a vytvrzování při 20°C	
Doba zpracování	30 minut
Manipulovatelnost bez jakéhokoliv zatížení	1.5 hodin
Opracovatelnost a lehké zatížení	2 hodiny
Plné mechanické zatížení	2 dny

Ponor	3 dny
-------	-------

Teplotní odolnost ASTM D648 při 264psi	Vytvrdne při teplotách mezi 20°C – 58°C
Uvedené časy platí při 20°C.	

Skladovatelnost
5 let uzavřené a při teplotě: (15 – 30°C).

**Technická Data & Vlastnosti:**

Vydatnost	406 cc/Kg
-----------	-----------

Pevnost v tlaku ASTM D695	1075 kg/cm <sup>2</sup> (15,300 psi)
---------------------------	--------------------------------------

Pevnost v tahu ASTM D1002 (Otryskáno při 75 mikronech)	185 kg/cm <sup>2</sup> (2,630 psi)
--	------------------------------------

Pevnost v ohybu ASTM D790	703 kg/cm <sup>2</sup> (10,000 psi)
---------------------------	-------------------------------------

Tvrdost Rockwell R ASTM D785	100
------------------------------	-----

Korozní ochrana ASTM B117	Minimum 5000 hodin
---------------------------	--------------------

**Charakteristiky:**
**Hustota:**

Epoxid	2.70
Aktivátor	1.70
Smíchaný materiál	2.46

**Odolnost proti propadu:**

Nil při 2.0 cm
----------------

**Zpracovatelnost:**

10 °C	50 – 60 minut
-------	---------------

20°C	25 – 30 minut
30°C	15 – 20 minut

**Teplotní odolnost:**

CHEMSTR EPOXIDOVÝ TMEL METAL je vhodný na dlouhodobé ponory do vody při teplotě do 70°C. Při kontaktu s vysokotlakou párou snese teplotu až 120°C

Odolnost suché teplotě až do 200°C – závisí i na zatížení.

**Chemická odolnost:**

Produkt odolává mnoha anorganickým kyselinám, solím, přírodním vlivům, atd.

**Balení:**

1 kg

30 kg

**Bezpečnost:**

Při aplikaci CHEMSTR EPOXIDOVÝ TMEL METAL používejte ochranné rukavice.

Bezpečnostní listy obdržíte při vyžádání u distributora.

Informace v technickém listu vychází z dlouhodobého testování. Je nutné si však uvědomit, že každá aplikace je specifická. Zároveň je nutné dbát přesných pokynů technického poradce. Jakákoliv odlišnost může znehodnotit materiál.