

CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG



CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG Keramická karbidová pasta na opotřebované povrchy je výkonná multifunkční keramika na opravy materiálů, které jsou poničeny otěrem a korozí. CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG je složeno z komplexních polymerů a polyaminů s karbidovými a keramickými částicemi s vysokou odolností vůči otěru a erozi. Produkt nabízí vysokou odolnost vůči mechanickému zatížení.

CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG může být aplikováno i na zkorodované a poničené povrchy, nicméně je vždy vhodné korozi odstranit například pomocí pískování. Produkt je vhodný na opravu těl čerpadel, oběžných čerpadel, vrtulí, lopatek, vodních skříní, výměníků tepla, atd. Produkt přilne k velkému množství povrchů – např. dřevo/beton. CHEMSTR 200EG má vysokou odolnost vůči chemikáliím (bylo prověřeno 5,000 hodin solným testem).

Vlastnosti produktu:

- Aplikujte pomocí špachtle a naneste vrstvu silnou 12 mm
- Vysoká odolnost vůči otěru

- Vysoká přilnavost ke kovovým povrchům

Aplikace produktu:

Před aplikací si důkladně přečtěte následující instrukce, v případě nejasností kontaktujte technika společnosti CHEMSTR – ŠAFAŘÍK 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.

Při otryskání povrchu kovu je třeba dosažení

následujícího standardu čistoty: ISO 8501-1 Sa 21 /2 velmi důkladné otryskání.

Americký standard blízký ideální konečné úpravě SSPC SP 10.

Švédský standard Sa 21 /2 SIS 05 5900

Pokud požadujete, aby CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG nepřilnulo ke všem částem opracovávaného povrchu, použijte CHEMSTR separátor, který zabrání vytvrzování materiálu.

Příprava materiálu:

Aplikace CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG by měla proběhnout při teplotě směsi mezi 15 – 25 °C. Nikdy neaplikujte při teplotě nižší než 5 °C.

CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG je 2-komponentní materiál složený z epoxidu a aktivátoru. Obě složky musí být před aplikací důkladně smíchány mezi sebou.

Váhový míscí poměr je 5:1 (5g epoxidu na 1g aktivátoru). Míchání musí být důkladné, aby vznikla jednotlivě zbarvená hmota.

Aplikace:

Smíchaný materiál aplikujte na předem připravený povrch. Důkladně ho vmáčkněte do všech štěrbin, aby došlo k požadovanému vyplnění. Příprava povrchu by měla splňovat výše zmíněné aspekty – důkladné očištění, otryskání a zdrsnění povrchu.

Pokud chcete aplikovat druhou vrstvu CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG, vyčkejte 60 minut po aplikaci první vrstvy (za předpokladu teploty 20 °C).

Při nanášení dodatečné keramické vrstvy (CHEMSTR 205 FG nebo jiné), by měla aplikace proběhnout mezi 1 hodinou až 2 hodinami po aplikaci CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG.

Optimálních výsledků je dosaženo při 4 hodinovém vytvrzování za teploty (20 °C), po kterých se teplota pomalu zvyšuje na 60 – 100 °C po dobu až 8 hodin, což má za následek zvýšenou chemickou a mechanickou odolnost.

Překrytí

1kg smíchaného materiálu nabízí následující překrytí materiálu:
0.406 m ² při 1 mm
0.203 m ² při 2 mm
0.135 m ² 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:

Minimální	Nanesený materiál může být přetřen po vyschnutí první vrstvy.
Maximum	Nanesený materiál je přetřen dříve než po 2 hodinách po aplikaci první vrstvy.

Mísící 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	25 minut
Počáteční pevnost	60 minut
Plné mechanické zatížení	5 dní
Uvedené časy platí při 20 °C.	

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

Technická data & Vlastnosti:

Vydatnost	417 cc/kg
-----------	-----------

Pevnost v tlaku ASTM D695	105 Mpa (15,000 psi)
------------------------------	-------------------------

Pevnost v ohybu ASTM D790	70 Mpa (10,000 psi)
------------------------------	------------------------

Tvrdost (Barcol) ASTM D2583	51
--------------------------------	----

Teplotní odolnost ASTM D648	90 °C (195 °F) (Po vytvrzení až 100 °C (212 °F))
--------------------------------	---

Pevnost v tahu ASTM D1002	17.5 Mpa (2,500 psi)
------------------------------	-------------------------

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

Rázová odolnost ASTM D256 metoda A	18 J/m
---------------------------------------	--------

Charakteristiky:
Hustota:

Epoxid	2.70
Aktivátor	1.70
Smíchaný materiál	2.46

Zpracovatelnost:

10 °C	50 – 60 minut
20 °C	25 – 30 minut
30 °C	15 – 20 minut

Teplotní odolnost:

Vhodné na dlouhodobé opravy při teplotě do 90 °C a krátkodobě až 120 °C.

Chemická odolnost:

CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG je odolný proti velkému množství alkalických kapalin, kyselinám, solím atd.

Balení:

CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG se dodává v baleních;

1kg

2kg

30kg

Bezpečnost:

Při aplikaci CHEMSTR KERAMICKÝ POVLAK FG 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.