

**Popis**

Vysoko-sušinný organický základový nátěr plněný zinkem vhodný pro ochranu konstrukční oceli proti korozi v slané atmosféře a působení povětrnostních vlivů. Používán jako údržbový nebo univerzální zinkový základ na **otryskanou** ocel pod vrchní nátěry. Vhodný základ pod vrchní nátěry na ocelové konstrukce a zařízení v těžkém průmyslu, v petrochemii, na konstrukcích v moři, chemickém průmyslu a jiných náročných podmínkách. Doporučen pro dílenské aplikace, kde jsou požadovány krátké časy vytvrzování pro manipulaci a přetírání.

**Druh nátěru**

Dvosložkový epoxidový základ se zinkovým plnivem a křížovou vazbou.

**Základní vlastnosti**

- Snadná aplikace
- Vytvrzuje při nízkých teplotách od + 2°C
- Tvrdý, odolný nátěrový film
- Dodáván v konzistenci vhodné pro aplikace-není nutno ředit.
- Dobrá pružnost
- Vynikající odolnost otěru.
- Splňuje požadavky SSPC-Paint N° 20 (revize 11/2004) typ II, úroveň 1

**Barevná škála:** šedo-zelený (přibližně RAL 7003)

**Lesk :** matný

**Vhodné podklady:** Otryskaná ocel nebo jiné dle doporučení.

**Vhodné vrchní nátěry:** Epoxidy, polyuretany a další dle doporučení.

**Tloušťka suchého filmu :** 50-150 µm na jednu vrstvu

**Maximální tloušťka:** Suchý film na jeden nátěr 200 µm. Vyšší tloušťky nátěru mohou zvýšit riziko poškození nátěru při transportu a montáži.

**Obsah sušiny:** Objemově - 64% ±2

**Obsah zinku :** Váhově : 85% ± 2% v suchém filmu

**Teoretická výtěžnost :** 8,4 m<sup>2</sup>/litr (při 75 µm)

**VOC:** Neředěný 303 g/litr Nominální hodnota

**Tepelná odolnost (suché teplo):** trvale 150°C  
přerušovaně 200°C

**Poznámka:** není doporučen pro přímý kontakt se silnými zásadami a kyselinami.

**Příprava povrchu****Všeobecné:**

Povrch musí být čistý a suchý. Použijte odpovídající metody pro odstranění nečistot, prachu, mastnoty a jiných kontaminací, které by mohly ovlivnit přilnavost nátěru v souladu s SSPC-SP1

**Ocel:** Tryskání na Sa2 ½ (ISO 8501-1) minimálně, SSPC-SP10.  
Profil po tryskání 25-50 µm  
Alternativně lze otryskat vodou pod ultra vysokým tlakem na Minimální standard CHB2M.

Zde uvedené technické údaje jsou dle našeho nejlepšího vědomí pravdivé a přesné. Před uskutečněním objednávky nebo uvedením ve specifikaci má uživatel povinnost pro ověření správnosti uvedených údajů kontaktovat společnost Carboline. Žádná záruka přesnosti dat není dána, ani ji nelze odvodit. Naše výrobky jsou garantovány v rozsahu splnění kvalitativní kontroly Carboline. Nepřejímáme žádnou odpovědnost za kryvost, životnost nebo poškození zdraví vyplývající z jejich použití. Pokud nějaká odpovědnost vznikne, jsou nároky omezeny na výměnu produktu. Žádná jiná zboží záruka nebo jiná záruka jakéhokoliv druhu ať již vyjádřená nebo implikovaná, zákonná, právní nebo jiná včetně prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní použití není společností Carboline poskytována. Carboline® a Carboguard® jsou registrované obchodní známky společnosti Carboline.

**Aplikace**

Následující zařízení bylo odzkoušeno jako vhodné

**Vzduchové stříkání:**

Tlaková nádoba s mícháním a dvojitou regulací, hadice minimálně 3/8 palce, tryska 0,070 palce.

**Vysokotlaké stříkání:**

Pumpa 30:1 minimálně, průtok minimálně 12 litrů/minutu. Hadice minimálně 3/8 palce, tryska 0,017-0,021 palce, tlak na výstupu 140-162 barů (2000-2200 PSI), Velikost filtru-sítka 60. Doporučeno použít teflonová těsnění.

**Štětce**

Vhodné pouze pro místní opravy, pásové předtěry a místa obtížně dosažitelná stříkáacími pistolemi.

Vyhnete se opakovanému nadměrnému roztírání naneseného mokrého filmu. Používejte kvalitní štětce

**Váleček:** není doporučen pro aplikaci

**Míchání:**

Rozmíchejte samostatně složku A a složku B. Slijte dohromady a znovu promíchejte do dosažení homogenní konzistence. Smíchejte vždy pouze celá balení.

**Míchací poměr:** 3 : 1 (A : B) objemově

**Ředění:**

Běžně není nutné. Pokud je to nezbytné z důvodu aplikačních podmínek, může být ředěn až 6% ředidla č.2.

Použití jiného ředidla než uvedeného nebo doporučeného Carboline může mít za důsledek zkrácení životnosti nátěru a jeho parametrů a ztrátu jakýchkoliv záruk (vyjádřených i odvozených) ze strany dodavatele.

**Čistění:**

Používejte ředidlo č.2 nebo aceton.

**Zpracovatelnost:**

4 hodiny při 24°C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti snižuje. Zpracovatelnost končí, jakmile produkt ztratí viskozitu a začne stékat.

**Bezpečnost:**

Dodržujte veškeré postupy uvedené v tomto technickém listě a v bezpečnostních listech jednotlivých složek. Dodržujte běžné bezpečnostní postupy při práci.

Hypersenzitivní osoby by měly používat ochranný oděv, rukavice a ochranné krémy na obličej, ruce a odhalené části těla.

**Větrání:** Při aplikaci v uzavřených prostorách musí být zajištěna důkladná ventilace při aplikaci i po ní do doby než je nátěr vytvrzen. Ventilační systém by měl být natolik účinný, aby zabránil dosažení koncentrací rozpouštědel na spodních hodnotách výbušnosti.

Uživatel by měl monitorovat dodržování limitů expozice na pracovišti, tak aby nedocházelo u žádných pracovníků k jejich překročení. V případě, že panuje nejistota ohledně dodržování limitů expozice nebo nelze monitorovat hodnoty expozice je nezbytné pracovat v maskách s nezávislým přívodem vzduchu.

**Výstraha:**

Tento produkt obsahuje hořlavá rozpouštědla. Uchovávejte mimo zdrojů jiskření a otevřeného ohně. Veškeré elektrické zařízení a instalace by měly splňovat požadavky norem a být uzemněny. V místech rizika exploze by pracovníci měli používat nejiskřící elektrické přístroje, nezelezné nástroje a vodivé boty bez kovových prvků v podrážkách.

Před uskutečněním objednávky nebo uvedením ve specifikaci má uživatel povinnost pro ověření správnosti uvedených údajů kontaktovat společnost Carboline. Žádná záruka přesnosti dat není dána, ani ji nelze odvodit. Naše výrobky jsou garantovány v rozsahu splnění kvalitativní kontroly Carboline. Nepřejímáme žádnou odpovědnost za kryvost, životnost nebo poškození zdraví vyplývající z jejich použití. Pokud nějaká odpovědnost vznikne, jsou nároky omezeny na výměnu produktu. Žádná jiná zboží záruka nebo jiná záruka jakéhokoliv druhu ať již vyjádřená nebo implikovaná, zákonná, právní nebo jiná včetně prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní použití není společností Carboline poskytována. Carboline® a Carboguard® jsou registrované obchodní známky společnosti Carboline.

**Aplikační podmínky**

Podmínky	Teplota produktu	Teplota podkladu	Teplota prostředí	Vlhkost
Normální	15-30 °C	15-30 °C	15-30 °C	0 - 90%
Minimální	4 °C	2 °C	2 °C	0 %
Maximální	32 °C	50 °C	43 °C	95%

Produkt vyžaduje, aby teplota podkladu byla o 3°C vyšší než rosný bod. Kondenzace z důvodu teploty podkladu pod rosným bodem může způsobit bleskovou korozi a negativně ovlivnit přilnavost k podkladu. Speciální aplikační techniky mohou být nutné při práci nad nebo pod normálními aplikačními podmínkami.

**Schnutí :**

Teplota podkladu a 50 % relativní vlhkost	Minimální doba pro přetírání	Vytvrzen
2 °C	8 hodin	10 hodin
10 °C	5 hodin	6 hodin
24 °C	2 hodiny	3 hodiny
32 °C	1 hodina	1 hodina

Tyto údaje platí při tloušťce suchého filmu 75 µm. Vyšší tloušťka filmu, nedostatečná ventilace nebo nadbytek ředidla vyžadují delší časy schnutí a mohou k zachycení rozpouštědel v nátěrovém filmu a k předčasnému selhání nátěru.

MAXIMÁLNÍ DOBA PŘETÍRATELNOSTI: není omezena, pokud je povrch očištěn a zbaven olejů +mastnoty před aplikací vrchních nátěrů. Doporučuje se provést test přilnavosti vrchních nátěrů na základu.

**Balení, skladování a způsob zacházení**

Skladujte při teplotě 5 - 30 °C a relativní vlhkosti 0-90%.

**Skladování při teplotách vyšších než 30 °C zkracuje významně dobu použitelnosti složky A**

**Bod vzplanutí:** složka A.....9°C  
složka B.....3 °C

**Obchodní balení:** sada 10 litrů(28,15kg) Složka A 7,5 litru  
Složka B 2,5 litru

**Skladovatelnost**

Část A .....12 měsíců

Část B.....24 měsíců

Při skladování v uzavřeném skladě v originálních neotevřených obalech při teplotě 24°C.

**Údaje dle vyhlášky 355/2002 Sb. příloha č.5**

charakteristika	hodnota
hustota produktu g/cm <sup>3</sup>	2,84 ±0.05
obsah organických rozpouštědel kg/kg produktu	0,14 ± 2
obsah celkového organického uhlíku kg/kg produktu	0,122
obsah netěkavých látek -% objemově	64±2

**Výsledky laboratorních testů:**

testovací metoda	systém	výsledek
ASTM B 117 solná komora	A: CZ 858 + PUR B: CZ 858+EP+PUR	A: 3000 hod. bez koroze, puchýřů a odlupování v ploše. Korozní odlupování v řezu < 2 mm B: 3000 hod. bez koroze, puchýřů a odlupování v ploše ani v řezu.
ASTM D4541 přilnavost	A: CZ 858 B: CZ 858 + PUR C: CZ 858+EP+PUR	A: 841 psi - pneumaticky B: 1100 psi - pneumaticky C: 602 psi - Elcometer
ASTM A 325 smykový koeficient	CZ 858, 100 µm, ředění 10%	0,52 koeficient smykového tření ( třída B)
ASTM D522 Flexibilita	A: CZ 858 B: CZ 858+PUR	A > 6% B > 5 %
ASTM D2794 úder - Gardner	A: CZ 858 B: CZ 858+PUR	A: 160 B: 100 přímo palce-libry, přes 1/8 palce ocel
ASTM D970 ponor	A. CZ 858+EP+PUR 5% NaCl při 24°C,30dnů B. CZ 858+EP+PUR sladká voda,24°C,30dnů	A+B žádná koroze v řezu, bez puchýřů, měknutí nebo ztráty odstínu

**Chemická odolnost (včetně vrchního nátěru)**

Chemikálie	Oplachy/potřísnění	výpary
Kyseliny	Velmi dobrá	vynikající
Zásady	Velmi dobrá	vynikající
Rozpouštědla	Velmi dobrá	vynikající
Slaná voda	vynikající	vynikající
Voda	vynikající	vynikající

Carboline Italy

11/08-BM mod. 8/07 Norge

**CLUB MARK BARVY s.r.o.**

Hvoždanská 2053/3, 148 00 Praha 4 Chodov  
info@clubmarkbarvy.cz

[www.clubmarkbarvy.cz](http://www.clubmarkbarvy.cz)

[www.carboline.cz](http://www.carboline.cz)

ČSN EN ISO 9001:2016; ČSN EN ISO 14001:2016

Zde uvedené technické údaje jsou dle našeho nejlepšího vědomí pravdivé a přesné k datu jejich vydání a jejich změna nepodléhá předběžnému upozornění. Před uskutečněním objednávky nebo uvedením ve specifikaci má uživatel povinnost pro ověření správnosti uvedených údajů kontaktovat společnost Carboline. Žádná záruka přesnosti dat není dána, ani ji nelze odvodit. Naše výrobky jsou garantovány v rozsahu splnění kvalitativní kontroly Carboline. Nepřejímáme žádnou odpovědnost za kryvost, životnost nebo poškození zdraví vyplývající z jejich použití. Pokud nějaká odpovědnost vznikne, jsou nároky omezeny na výměnu produktu. Žádná jiná zboží záruka nebo jiná záruka jakéhokoliv druhu ať již vyjádřená nebo implikovaná, zákonná, právní nebo jiná včetně prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní použití není společností Carboline poskytována. Carboline® a Carboguard® jsou registrované obchodní známky společnosti Carboline.