

# Emcephob HPC

## Vysoce výkonný ochranný systém pro ochranu ploch v tunelech

### Vlastnosti produktu

- vodnatá, dvousložková polymerová kombinace
- otevřený difúzi vodních par, zpomalující a odolný účinkům karbonatů
- barevně stabilní, odolný povětrnostním vlivům a UV-zářením
- chrání před znečištěním, silně hydrofobní a odpuzující nečistoty
- chrání plochy stavebních dílů před účinky mrazu a posypových solí
- dle ČSN EN ISO 11998 – třída odolnosti proti oděru za mokra 1
- dle ČSN EN ISO 11998 – čistitelnost: hodnota 0
- dle ČSN ISO 2813 – stupeň lesku 40 – 60
- nehořlavý, stavební hmota třídy A2, s1, d0 dle ČSN EN 13501-1
- zpracovatelný válečkováním a airless-stříkáním
- certifikován dle ČSN EN 1504-2
- certifikován a schválen dle DIN V 18026 ve skladbě OS 2 a OS 4

### Oblasti použití

- ochranný systém dle směrnice ZTV-ING část 5 „Vnitřní nátěry tunelů“ pro vnitřní betonová ostění tunelů
- ochranný systém při sanaci betonu
- použitelný na beton, lehčený beton
- scénář expozice dle směrnice REACH: kontakt s vodou periodický, inhalace periodická, zpracování
- princip č. 1,2 a 8; metoda 1.3, 2.2 a 8.2 (ČSN EN 1504-9)

### Pokyny pro zpracování

#### Příprava podkladu

Podklad musí být čistý a zbavený všech volných částic, prachu, oleje a ostatních látek působících jako separační vrstva. Hodnoty odtrhové pevnosti podkladů musí odpovídat příslušným technickým směrnicím. Před nanášením systému Emcephob HPC musí být podklad suchý. Pokud bude Emcephob HPC nanášen ve spojení s jemnými opravnými maltami, je nutné betonový podklad připravit dle technického listu „Všeobecné pokyny pro zpracování – jemné opravné malty“.

#### Zpracování

Emcephob HPC se skládá se základní složky a tvrdidla dodávaných v nádobách ve vzájemně odpovídajícím poměru. Před zpracováním je třeba obě složky pečlivě smísit při použití pomaloběžného mechanického míchacího zařízení. Po míchání je třeba směs Emcephob HPC přelit do čisté nádoby a opětovně promíchat.

Po důkladném rozmíchání se Emcephob HPC nanáší válečkem s krátkým vlasem, rovnoměrně a křížovým způsobem na podklad. Přitom se musí pracovat

plynule a bez přesahů. Alternativně je možné nanášet strojně airless-stříkáním. Před strojním nástřikem si vyžádejte naše technické poradenství.

Zpracování se nesmí provádět za deště vysoké vlhkosti, mrazu nebo nebezpečí mrazu. Čerstvě natřené plochy je nutno chránit před rosou, deštěm a mrazem.

#### Technologické přestávky

Emcephob HPC se vždy nanáší ve dvou vrstvách. Pokud se Emcephob HPC nanáší v kombinaci s maltami Nafufill KM 103 nebo Nafufill SF, nanáší se Emcephob HPC nejdříve po 24 hodinách. Pokud se Emcephob HPC nanáší v kombinaci s hydrofobizací Emcephob WM, doporučujeme, aby technologická přestávka činila 12 – 36 hodin. Zohledněte také zvýšené spotřeby způsobené drsností podkladu uváděné v pokynech pro zpracování.

#### Doplňkové pokyny

Při překročení času technologické přestávky se základní vrstva zbrousí.

## Technické hodnoty Emcephob HPC

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Hustota	kg/dm <sup>3</sup>	1,23	
Obsah pevných částic	objem. %	46,9	
Poměr míchání	hmotnostně	10 : 3,5	základní složka : tvrdidlo
Doba zpracovatelnosti	hodina	1	
Doba schnutí	hodina	cca 6	povrch suchý na dotek
Spotřeba **	g/m <sup>2</sup>	2 x 150 - 200	základní a krycí vrstva
Difúzní odpor vůči CO <sub>2</sub>	m	274	při tloušťce suché vrstvy 140 µm
vůči vodní páře	m	3	při tloušťce suché vrstvy 140 µm
Odolnost vůči dešti	hodina	cca 6 – 8	
Přetíratelnost	hodina	min. 4 max. 120 min. 3 max. 72	Emcephob HPC na Emcephob HPC (při + 20 °C) Emcephob HPC na Emcephob HPC (při + 30 °C)
Podmínky pro zpracování	°C °C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≥ 15 - ≤ 25 ≤ 80 3	teplota vzduchu a podkladu Emcephob HPC relativní vlhkost vzduchu nad rosným bodem

## Poznámky k produktu Emcephob NanoPerm P

Barva	RAL 9010, 1013
Balení	10 kg párový obal 30 kg párový obal
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat minimálně 12 měsíců. Skladovat v suchu a chladu. Chránit před mrazem!
Likvidace obalů	V zájmu ochrany životního prostředí obaly dokonale vyprázdnit. Dbejte našich doporučení v bezpečnostních listech výrobku týkajících se odstranění odpadu. Na přání Vám bezpečnostní listy rádi poskytneme.
EU-nařízení 2004/42 (směrnice Decopaint)	RL2004/42/EG AII/j (140 g/l) ≤ 140 g/l VOC

\* Veškeré technické hodnoty jsou uváděny při + 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu, teplota samotného materiálu je mezi + 15 °C a + 25 °C.

\*\* Spotřeby jsou závislé na těsnosti, savosti a druhu podkladu. Pro určení specifické spotřeby objektu doporučujeme zhotovit zkušební plochy.

**Poznámka:** Údaje v tomto letáku jsou uváděny na základě našich zkušeností dle nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním požadavkům. S přihlédnutím k tomuto, ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich spolupracovníků odchylovící se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat obecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 04/12. Tento materiál byl z technického hlediska přepracován. Dosavadní vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska přepracovaném vydání je toto vydání neplatné.