# DENSOCRETE 111

CE

## Antikorozní ochrana/adhezní můstek

2

SANACE ŽELEZOBETONU

BETOSAN®

### 1. Charakteristika výrobku

Dvousložková hmota sestávající ze suché složky na anorganické bázi a vodou ředitelné modifikované akrylátové disperze. Splňuje požadavky normy EN 1504-7.

- je dodávána ve stanoveném poměru složek
- má dobrou zpracovatelnost, aplikuje se ručně nebo nástřikem
- má výbornou přídržnost k betonovému podkladu i výztuži
- je trvale odolná vůči vodě
- zajišťuje účinnou realkalizaci okolí výztuže

### 2. Použití

**DENSOCRETE 111** je dvousložková polymercementová směs určená k ochraně výztuže (zásada č. 11, metoda 11.1 dle EN 1504-9) a vytváření adhezní vrstvy mezi podkladním betonem a reprofilačními hmotami, především řady **MONOCRETE PPE** a **PPE TH** při opravách poškozených betonových a železobetonových povrchů.

### 3. Fyzikální a mechanické parametry

**Požadavky/výsledky podle EN 1504-7**

| | Zkušební metoda | Požadavky | Výsledky |
|---|---|---|---|
| Ochrana proti korozi | EN 15183 | natřené oblasti bez koroze a bobtnání od koroze na hraně desky < 1 mm | vyhovuje |

**Fyzikální a mechanické vlastnosti**

| | |
|---|---|
| Barva | nestandardní šedá |
| Obsah ve vodě rozpustných chloridů (%) | < 0,01 |
| Přídržnost k podkladu (MPa) | > 2,5 |

### 4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 1504-7.
Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR).
Průběžnou nezávislou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.
Dozor nad systémy managementu kvality, vztahu k životnímu prostředí a BOZP provádí certifikační orgán č. 3029.

### 5. Pokyny pro zpracování

Podklad. Z povrchu opravovaného podkladu musí být odstraněn veškerý nesoudržný, uvolněný, zvětralý či jinak viditelně poškozený beton a povrch betonu nesmí být potřísněn látkami negativně ovlivňujícími soudržnost s podkladem (tuky, oleje apod.). Pevnost v tahu povrchových vrstev betonu musí být alespoň 1,5 MPa. Korodující výztuž musí být šetrně uvolněna a zbavena nesoudržných korozních zplodin (min. stupeň Sa1½ dle ČSN EN ISO 12944-4). Podklad musí být před nanášením adhezního můstku dokonale provlhčen. Pokud nelze podklad provlhčit je nezbytné podklad napenetrovat.
Příprava adhezního můstku se děje ve dvou krocích. **Prvým krokem je příprava penetračního roztoku, který se připraví tehdy, je-li nezbytné omezit savost podkladu a není možné podklad dokonale provlhčit.** Penetrační roztok se připraví odlitím 0,5 litru kapalné složky z PE vědra a jejím řádným promísením s vodou v poměru 1 : 5 až 1 : 8 v závislosti na poréznosti a kvalitě podkladu (hutný kvalitní beton vyžaduje vyšší naředění!). Adhezní můstek **DENSOCRETE 111** se připravuje po odlití 0,5 litru kapalné složky v dostatečně objemné nádobě náležitým smísením (nejlépe elektricky poháněným vrtulovým míchadlem) suché a kapalné složky v poměru 25 kg suché složky a 7,5 kg (7,5 litrů) složky kapalné. V případě potřeby je možno konzistenci upravit přidáním vody v množství do 10 %.
***V případě malého balení jsou výše uvedená množství 10 x nižší.***
Doba zpracovatelnosti. Zpracovatelnost připraveného adhezního můstku je při 20°C a relativní vlhkosti 50÷70% 90 minut. Připravenou kompozici je nutno vhodným způsobem chránit před vysycháním.
Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +5 °C a vyšší než +30 °C.
Nanášení můstku. Před aplikací adhezního můstku **DENSOCRETE 111** je nezbytné podklad dokonale provlhčit (viz výše). Pokud je to neschůdné a podklad je suchý či nadměrně savý, je žádoucí povrch napenetrovat. Penetrace se provádí roztokem připraveným výše uvedeným způsobem, tj. naředěním kapalné složky vodou v poměru 1:5 až 1:8 v závislosti na kvalitě a nasákavosti podkladu. U mimořádně savých a suchých podkladů je možné penetraci provádět 2x až 3x a to vždy s technologickou přestávkou minimálně 120 minut. Penetrace nesmí však na povrchu betonu vytvářet v žádném případě lesklý film. Na takto napenetrovaný podklad se nejdříve po 120

minutách, nejpozději však do 24 hodin, nanáší vlastní adhezní můstek. Pokud je **DENSOCRETE 111** aplikován coby antikorozní ochrana výztuže, nanáší se připravený (rozmíchaný) adhezní můstek (viz výše) pokud možno stejnoměrně na očištěnou a suchou výztuž štětcem se středně tvrdým vlasem ve dvou vrstvách tak, aby výsledná vrstva měla minimální tloušťku 1 mm. Druhou vrstvu je nutné nanášet po 1÷6 hodinách. Nanášení druhé vrstvy je vhodné realizovat bezprostředně před nanášením reprofilační malty, jak na ošetřovanou výztuž, tak na vlastní opravovaný beton a to z toho důvodu, aby malta byla nanášena do vlhkého můstku.
Při použití jako adhezní můstek se postupuje tak, že se **DENSOCRETE 111** nanáší na dokonale provlhčený či napenetrovaný povrch opravované konstrukce v jedné vrstvě tak, aby tloušťka nanesené vrstvy činila cca 0,5 až 1,0 mm. Do takto nanesené adhezní vrstvy se bez prodlení aplikuje reprofilační malta, resp. nově nanášený beton.
Otevřená doba. Po nanesení na konstrukci je tzv. otevřená doba adhezního můstku při 20 °C a relativní vlhkosti 50÷70 % max. 30 minut. Je nutno počítat s tím, že doba, po kterou je možno aplikovat maltu či nový beton se zkracuje se vzrůstající teplotou a klesající relativní vlhkostí.

## 6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) adhezního můstku činí v závislosti na drsnosti a savosti podkladu 0,6÷1,2 kg/m$^2$.

## 7. Balení a skladování

Suchá složka je balena do papírových pytlů s vnitřním PE nástřikem o hmotnosti 25 kg nebo do PE věder o obsahu 2,5 kg. Kapalná složka je balena do PE kanystrů o obsahu 8 l nebo 0,8 l. **DENSOCRETE 111** suchá složka musí být při dopravě a skladování účinně chráněna před vlhkostí, kapalná složka musí být chráněna před mrazem. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 6 měsíců a to jak pro suchou tak i pro kapalnou složku.
Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranicí 2 ppm.

## 8. Ochrana zdraví při práci

Práce s dvousložkovým adhezním můstkem **DENSOCRETE 111** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek (suchá složka) obsahuje alkalické složky a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic.
Vydaný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31. Protože výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, je nutné BL poskytnout příjemci nebo dopravci.
V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (čl. 33.1): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživatelům a distributorům následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:
*Tento výrobek je předmětem nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.*
*Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).*

## 9. Odstraňování odpadu

Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

## 10. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěch zaručujícímu posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám". Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.betosan.cz.

SANACE ŽELEZOBETONU



WTA CZ
Vědeckotechnická společnost pro sanace staveb a péči o památky

## 11. CE značení

| | |
|---|---|
| CE<br>1301 | |
| **BETOSAN s.r.o.**<br>Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4 | |
| 07 | |
| 2-1/072013 | |
| EN 1504-7:2006 | |
| **DENSOCRETE 111**<br>Antikorozní ochrana/adhezní můstek | |
| Ochrana proti korozi | vyhovuje |
| Teplota skelného přechodu | NPD |
| Smyková soudržnost | NPD |

Technický list č. 2-1
Vydání 26.8.2024
8 544 201 458

**BETOSAN s.r.o., Na Dolinách 28, 147 00 Praha, Česká republika**
**Obchodně-technická kancelář Nová cesta 291/40, 140 00 Praha 4, Česká republika**
**Tel./fax.:+420 241 431 212, tel.:+420 241 431 215**
**E-mail: praha@betosan.cz, www.betosan.cz**