

# Beton R3

## Opravná malta pevnostní třídy R3

### Vlastnosti výrobku

- jednosložkový, pouze se smíchá s vodou
- nanášený metodou suchého torkretu nebo ručně na vodorovné povrchy
- vysoká odolnost proti karbonataci
- odolný výkyvům teplot, mrazu a rozmrazovacím solím
- difúzně otevřený a nepropustný pro vodu
- nehořlavý dle ČSN EN 13501-1 – stavební hmota třídy A1
- malta s kompenzací smrštitelnosti podle ČSN EN 1504-3
- třída R3 podle ČSN EN 1504-3

### Oblasti použití

- správková malta nanášená metodou suchého torkretu pro lokální i velkoplošné opravy stěn i stropů
- lokální opravy jsou možné i ručním zpracováním
- vhodný k výrobě vyrovnávacích vrstev na vodorovných plochách v interiéru i exteriéru
- použitelný dle ČSN EN 206 pro expoziční třídy XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3 a XA 1-2
- certifikovaný podle ČSN EN 1504-3 pro principy 3 a 7, metody 3.1, 3.3, 7.1 a 7.2

### Pokyny pro zpracování

#### Příprava podkladu

Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – hrubé správkové malty / systémy pro náhradu betonu“.

#### Předvlhčení

Před nanesením Beton R3 je nutné podklad důkladně navlhčit. Pokud jsou betonové části zcela vyschlé, je nutné s navlhčením začít 24 h předem. Je nutné zabránit tvorbě uzavřeného vodního filmu. Při aplikaci by měl být povrch lehce vlhký, ne však nasáklý vodou.

#### Nanášení / Metoda suchého torkretu

Přísun vody do míchací hlavy nanášecí pistole je třeba nastavit tak, aby stříkaná malta byl homogenní a neprašný. Při nanášení musí být dodržen úhel 90° mezi tryskou a podkladem. Vzdálenost trysky a povrchu musí být alespoň 0,5 m. Úhel i vzdálenost se může lišit, pokud je malta nanášena za výztuž.

Beton R3 lze aplikovat v jedné nebo více vrstvách. Povrch je možné nechat po nastříkání drsný nebo jej zahladit. Pokud Beton R3 začal tvrdnout, není již možné povrch zahlazovat!

#### Ruční nanášení

Beton R3 je možné nanášet i ručně za účelem lokálních oprav nebo vyrovnání vodorovného podkladu. Pro míchání se hodí míchací agregáty s nuceným mícháním nebo pomaluběžné dvojité míchací agregáty. Míchání trvá 3 minuty. Ruční míchání je nepřipustné, stejně tak míchání po částech. Na jedno balení (25 kg) Beton R3 je zapotřebí cca 2,75 – 3,0 litrů vody.

#### Ruční nanášení / Adhezní můstek

Jako adhezní můstek se používá Kritický most. Viz. samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – hrubé správkové malty / systémy pro náhradu betonu“.

#### Ošetřování

Beton R3 je nutné chránit po dobu 5 dní za použití juty a plastické fólie. Během této doby nesmí juta vyschnout a je potřeba ji udržovat vlhkou. K ošetření je také možné použít chemické ošetřovací prostředky.

## Technické hodnoty Beton R3

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Max. zrno	mm	4	
Sypná hmotnost	kg/dm <sup>3</sup>	2,2	
Pevnost v tahu za ohybu / Pevnost v tlaku	MPa	min. 4,0 / 25,0 min. 5,0 / 30,0 min. 6,0 / 45,0	po 24 hodinách po 7 dnech po 28 dnech
Dynamický modul pružnosti	N/mm <sup>2</sup>	min. 20000	po 28 dnech
Odolnost proti karbonataci		vyhovuje	
Kapilární absorbce	kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )	< 0,5	
Soudržnost	MPa	min. 1,5	po 28 dnech
Spotřeba (suchá malta)	kg/m <sup>2</sup> /mm	2,0	
Doba zpracovatelnosti	minuta	60	při + 20°C
Tloušťky nanášených vrstev	mm	15 40 100 80	min. tloušťka vrstvy na 1 pracovní krok max. tloušťka vrstvy na 1 pracovní krok max. tloušťka všech vrstev reprofilace nerovností v jednom kroku
Teplota pro zpracování	°C	+ 5 až + 25	teplota vzduchu, materiálu a podkladu
Poměr míchání	hmotnostně	100 : 11,0 – 13,0	Beton R3 : voda

## Vlastnosti produktu Beton R3

Barva	cementově šedá
Balení	25 kg pytel
Skladování	Originálně uzavřené pytle lze skladovat v suchu a chladu 12 měsíců.
Likvidace obalů	Obaly je nutné dokonale vyprázdnit.

\* Veškeré technické hodnoty byly stanoveny v laboratoři při + 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

**Poznámka:** Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití, a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 11/23. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném vydání je toto vydání neplatné.