

Beton R4

Opravná malta pevnostní třídy R4

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 smržitelnosti podle ČSN EN 1504-3
- třída R4 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 R4 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 R4 lze aplikovat v jedné nebo více vrstvách. Povrch je možné nechat po nastříkání drsný nebo jej zahladit. Pokud Beton R4 začal tvrdnout, není již možné povrch zahlazovat!

Ruční nanášení

Beton R4 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 R4 je zapotřebí cca 3,5 – 4,0 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 R4 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 R4

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Max. zrno	mm	2	
Sypná hmotnost	kg/dm ³	2,1	
Pevnost v tahu za ohybu / Pevnost v tlaku	MPa	min. 6,0 / 40,0 min. 7,0 / 50,0 min. 8,0 / 60,0	po 24 hodinách po 7 dnech po 28 dnech
Dynamický modul pružnosti	N/mm ²	min. 25000	po 28 dnech
Odolnost proti karbonataci		vyhovuje	
Kapilární absorpce	kg/(m ² h ^{0.5})	< 0,5	
Soudržnost	MPa	min. 2,5	po 28 dnech
Spotřeba (suchá malta)	kg/m ² /mm	2,0	
Doba zpracovatelnosti	minuta	60	při + 20°C
Tloušťky nanášených vrstev	mm	5 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 : 14,0 – 16,0	Beton R4 : voda

Vlastnosti produktu Beton R4

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 odchylující 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.