

ResiBond XR

Rychletuhnoucí, vysoce pevná opravná malta s mikročásticemi a možností přidání ocelových vláken Třída R4

Popis	ResiBond XR je cementová, rychletuhnoucí, vysocepevnostní opravná malta obsahující mikročástice a možností přidání ocelových vláken. Neobsahuje chloridy ani hlinitanový cement. Vzhledem k velmi rychlému nárůstu pevnosti v tlaku umožňuje ekonomizaci aplikací. Ocelová vlákna poskytují pnutí vyrovnávající efekt a plní funkci vnitřního zpevnění. Výsledkem nízkého poměru voda/cement je kompenzace smrštění při tuhnutí.
Výhody	• velmi rychlý rozvoj pevnosti v tlaku a v tahu za ohybu • velmi vysoká konečná pevnost v tlaku • nulové smrštění • jednoduchá a rychlá aplikace • na cementové bázi • bez obsahu chloridů
Typické aplikace	• opravy poškozeného betonu, opravy výtluků apod. • opravy prefabrikovaných betonových dílů • určený pro aplikace, kde je vyžadováno rychlé tuhnutí a tvrdnutí
Příprava podkladu	Všechny podklady musí být celistvé, soudržné, bez prachu, olejů, mastnoty a jiných nečistot. Póry a kapiláry musí zůstat otevřené. Struktura podkladu musí být vhodně upravena, aby vznikl mechanický klíč. Toho může být dosaženo opískováním. Rohy a hrany by měly být seseknuty minimálně na 16 mm, aby se vyvarovalo příčného zúžení. Nejpozději 4 hodiny před zahájením aplikace ResiBond XR je doporučeno nasytit podklad vodou. Na povrchu nesmí zůstat žádná stojatá nebo zmrzlá voda, podklad nesmí být před aplikací mokrý, pouze vlhký. Pevnost v tahu betonového podkladu musí dosahovat průměrné hodnoty alespoň 1,5 MPa.
Míchání	Doporučuje se míchat ResiBond XR ve výkonné míchačce přidáním prášku do vody. Do míchačky se nejprve nalijí cca 4/5 z celkového množství vody a poté se přidá prášek. Míchá se 2 minuty, potom se přidá zbytek vody a míchá další 2 minuty, dokud není směs homogenní a bez hrudek. Celková doba míchání jsou 4 minuty. Při teplotě +5 °C je celková doba míchání 5 minut. Množství záměsové vody je možné snížit až o max. 10 %, v závislosti na požadované konzistenci. V případě použití ocelových vláken SF se do předmíchané směsi se okamžitě poté rozhodí ocelová vlákna SF (balení 1 kg). Vlákna je třeba postupně poházet po povrchu, ne je nasypat na jedno místo. Směs se důkladně zamíchá další 1 minutu. Na jedno balení ResiBond XR (25 kg) je třeba 5,25 litru vody. Směs zůstává použitelnou cca 10 minut, v závislosti na teplotě. Je doporučeno zahájit aplikaci ihned po namíchání směsi.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiBond XR

Rychletuhnoucí, vysoce pevná opravná malta s mikročásticemi a možností přidání ocelových vláken Třída R4

Aplikace

Malta ResiBond XR musí být aplikována ihned po smíchání s vodou. Na podklad není nutné nanášet spojovací můstek. Podklad nesmí být mokrá, nesmí na něm být zmrzlá nebo stojatá voda! Nanášejte připravenou maltu na předem navlhčený podklad vhodným způsobem obvykle v jednom pracovním kroku.

Doporučená tloušťka vrstvy je 10 – 50 mm. V případě nutnosti proveďte více pracovních kroků.

K maltě ResiBond XR není dovoleno přidávat žádné další složky (např. křemenný písek).

Malta ResiBond XR nesmí být aplikována při teplotách nižších než +5 °C, nebo pokud je nebezpečí mrazu. Optimální teplota pro aplikaci je 15 °C a vyšší. Prášek ResiBond XR je doporučeno skladovat v temperovaném (vytápěném) kontejneru nebo skladu.

Technické informace

	ResiBond XR	ResiBond XR s vlákny
Maximální velikost zrn	0 – 4,0 mm	0 – 4,0 mm
Tloušťka vrstvy	10 – 50 mm	10 – 50 mm
Hustota (vlhká směs)	2,08 kg/dm ³	2,1 kg/dm ³
Maximální spotřeba vody	5,25 litru / 25 kg balení	5,25 litru / 25 kg balení
Teoretická spotřeba	2 080 kg/m ³	2 140 kg/m ³
Konzistence	Tuhá - plastická	Tuhá - plastická
Rozvoj pevnosti v tahu za ohybu 28 dní	9,3 MPa	13,1 MPa
Rozvoj pevnosti v tlaku		
2 hodiny	10 MPa	10 MPa
4 hodiny	15 MPa	20 MPa
8 hodin	20 MPa	25 MPa
1 den	30 MPa	35 MPa
7 dní	55 MPa	60 MPa
28 dní	72 MPa	82 MPa

Testy byly prováděny při teplotních podmínkách 20 °C.

Aplikační informace

Doba zpracovatelnosti (20 °C) (závisí na teplotě)	cca 10-20 min. hned po smíchání s vodou!
Aplikační teplota	+5 °C až + 30 °C

Spotřeba

cca 20 kg/m² při tloušťce vrstvy 1 cm

Zrání

Při tuhnutí a tvrdnutí ResiBond XR je nezbytné zajistit tato následná opatření: zakrýt naaplikovanou vrstvu plastovou fólií a chránit před větrem, sluncem, průvanem a mrazem. Povrch malty musí být udržován vlhký.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiBond XR

Rychletuhnoucí, vysoce pevná opravná malta s mikročásticemi a možností přidání ocelových vláken Třída R4

	Tato následná opatření musí trvat alespoň 5 dnů. Všechna opatření by měla být zahájena co nejdříve po nanesení malty, nejpozději v okamžiku, kdy povrch malty začíná tuhnout (po cca 10 – 15 minutách).
Balení	25 kg balení SF vlákna dodávána zvlášť
Vzhled	ResiBond XR je šedý prášek.
Čištění a údržba	Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou. Zatvrdlý materiál odstraníte mechanicky.
Skladování	Skladuje se v krytých prostorách v těsně uzavřených originálních obalech při teplotě 5 °C až 30 °C. Doba použitelnosti 12 měsíců.
Ochrana zdraví	Výrobek je na cementové bázi, může tedy zapříčinit popálení očí a pokožky, které musí být během použití chráněny. Vždy používejte ochranné rukavice a obličejový štít. Zasažené oči či pokožku ihned vypláchněte proudem čisté vody. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Okamžitě vyhledejte lékaře. Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.
Kontakt	Sanax chemical construction s.r.o. Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín www.sanax.cz

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.