

ResiBond Rapid

Rychletuhnoucí opravný beton s vysokou brzkou pevností

Popis	<p>ResiBond Rapid obsahuje směs modifikovaného portlandského cementu a vápenokamenného plniva s přísadkou akrylátového polymeru. Jde o kvalitní, vysoce účinnou opravnou maltu, která vykazuje výborné fyzikální vlastnosti, zajišťující brzký návrat do provozu.</p>
Výhody	<ul style="list-style-type: none">• trvale odolný• skvělá přilnavost• odolný proti cyklu zamrzání - tání• ekonomicky úsporný• může být aplikován v silných vrstvách při jednom pracovním kroku• není potřeba primárního nátěru• jednoduchá aplikace• musí být aplikován na mokré povrchy• nářadí může být vyčištěno vodou• šetrný k životnímu prostředí• na cementové bázi• bez rozpouštědel
Typické aplikace	<ul style="list-style-type: none">• opravy vyztužených a nevyztužených betonových konstrukcí• opravy těžce zatěžovaných ploch
Příprava podkladu	<p>Všechny podklady musí být celistvé, bez nečistot jako je prach, olej, mastnota a jiné nečistoty. Jeho struktura musí být vhodně upravena, aby vznikl mechanický klíč. Toho může být dosaženo opískováním. Obecně by plocha měla být opracována na minimální hloubku 12 mm (pro pěší provoz) nebo 20 mm (pro automobilový/kolový provoz). Rohy a hrany by měly být seseknuty minimálně na 16 mm, aby se vyvarovalo příčného zúžení. Opravy s „volnými“ rohy by měly být pevně obedněny a zapaženy, aby se zabránilo rozpínavé síle, která vzniká během tuhnutí. Tloušťka vrstvy 100 mm.</p> <p>Obnažená ocel Jestliže při práci objevíme obnaženou výztužnou ocel, potom musí být ocelová výztuž (prut) pečlivě očištěna po celém obvodu, aby se odstranily všechny zbytky rzi, apod. Poté musí být ošetřena ochranným nátěrem.</p> <p>Nanášení primeru Připravený podklad musí být pečlivě nasycen čistou vodou po dobu několika hodin, doba vlhčení bude záviset na nasákavosti betonu. Jakákoli přebytečná voda musí být před aplikací odstraněna, povrch musí být ponechán vlhký.</p>

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 Rapid

Rychletuhnoucí opravný beton s vysokou brzkou pevností

Míchání

Doporučuje se míchat ResiBond Rapid v míchačce s přidáním prášku do vody a mícháním, dokud není směs homogenní. Materiál nesmí být přemíchán, neboť přítomnost vzduchu ve směsi bude snižovat vlastnosti materiálu.

Alternativně, u aplikace jednoho balení, může být množství mícháno ve vhodné nádobě nízkorychlostní vrtačkou, ke které jsou přidány lopatky.

Na balení ResiBond Rapid budete potřebovat 3,5 litru vody. Toto množství se může lišit o +/- 0,5 litru v závislosti na konzistenci směsi. Směs zůstává použitelnou cca 20-30 minut, v závislosti na podmínkách.

Aplikace

Namíchaný ResiBond Rapid musí být nanesen, dokud je stávající beton stále vlhký, potom musí být dobře zhutněn a zahlazen hladítkem. Tloušťky od 12 mm a více je možno nanášet najednou. Rapidní ztráta vody (velký úbytek vody) z odkrytého maltového povrchu může vyústit v plastické trhání, proto musí být opravovaná plocha zakryta/ochráněna (viz oddíl Tvrdnutí).

Dle zkušeností a praxe, musí být držen maximální rozměr pole, který závisí na tloušťce opravy. Ve všech případech poměr délky a šířky (štíhlostní rozměr) nesmí přesahovat 1,5 : 1.

Obecně jako u jiných materiálů na bázi cementu, ResiBond Rapid by neměl být aplikován při teplotách pod +5 °C, nebo pokud je zde nebezpečí mrazu. Počáteční rozvoj pevnosti bude podstatně nižší v chladných okolních teplotách.

Zrání

Je nezbytné nechat ResiBond Rapid správně vytvrdnout po dobu minimálně 2 hodin, a to za použití vlhké geotextilie a polyethylenové plachty nebo jiného vhodného krycího materiálu.

Vzhled

ResiBond Rapid je šedý prášek.

Čištění a údržba

Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou. Zatvrdlý materiál odstraníte mechanicky.

Technické informace	Třída	R3
	Hustota – vlhká směs	1,9 – 2,1 kg/dm ³
	Pevnost v tlaku (1 den)	min. 21 MPa
	Pevnost v tlaku (7 dní)	min. 35 MPa
	Pevnost v tlaku (14 dní)	min. 42 MPa
	Pevnost v tlaku (28 dní)	min. 50 MPa
	Modul pružnosti v tlaku (28 dní)	min. 18 GPa
	Pevnost v tahu za ohybu (1 den)	min. 4,4 MPa
	Pevnost v tahu za ohybu (7 dní)	min. 6,8 MPa

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 Rapid

Rychletuhnoucí opravný beton s vysokou brzkou pevností

	Pevnost v tahu za ohybu (14 dní)	min. 7,6 MPa
	Pevnost v tahu za ohybu (28 dní)	min. 8,8 MPa
	Spotřeba záměsové vody	3,5 l (na 25 kg balení)
	Maximální velikost zrn	4,0 mm
	Vlákna	polypropylenová
	Typické hodnoty – všechny testy byly prováděny při teplotních podmínkách 21 °C.	
Aplikační informace	Zpracovatelnost	20 – 30 minut
	Počáteční tuhnutí	25 – 35 minut
	Konečné tuhnutí	60 - 90 minut
	Teplota produktu	+5 °C až +30 °C
	Teplota vzduchu a okolí	+5 °C až +30 °C
	Teplota podkladu	min. o +3 °C vyšší než teplota rosného bodu
	Relativní vzdušná vlhkost	70 % při +23 °C
	Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod. Poznámka: Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést ke tvorbě výkvětů.
	Obsah vlhkosti podkladu	Vlhký (bez stojaté vody)
Spotřeba	20,4 kg/m ² při tloušťce vrstvy 1 cm	
Balení	25 kg pytel	
Skladování	ResiBond Rapid musí být skladován pod zakrytím, ne přímo na zemi. Chraňte materiály před zdroji vlhkosti a mrazu. Záruční doba: 1 rok.	
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.

ResiBond Rapid

Rychletuhnoucí opravný beton s vysokou brzkou pevností

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.