

ResiGrout HF

Vysoce účinná licí cementová zálivka s rychlým rozvojem pevnostních vlastností

Popis	<p>ResiGrout HF je suchá směs expanzního portlandského cementu, tříděných křemičitých písků, aditiva redukujícího obsah vody a rozpínavého aditiva. Nízký poměr vody a cementu zajišťuje, že zálivka ResiGrout HF velmi rychle rozvine svoji pevnost v tlaku a proto může být zatížen v minimálním čase. ResiGrout HF obsahuje rozpínavý systém, který kompenzuje (vyrovnává) smrštitost v obou stádiích, v plasticitě i při tvrdnutí. Konečná vytvrzená zálivka má nízkou propustnost pro kapaliny a vysokou odolnost vůči olejům, tukům, chemikáliím a mrazu.</p>
Výhody	<ul style="list-style-type: none">• velmi rychlý rozvoj pevnosti v tlaku• bez obsahu chloridů• chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím• vynikající stabilita• mrazuvzdornost• vysoká odolnost proti olejům, tukům a chemikáliím• nesmršťuje se, je objemově kompenzována• bez obsahu organických rozpouštědel (VOC)
Typické aplikace	<ul style="list-style-type: none">• zálivkové lože pod lamely• zálivka pro zemní kotvy• tvarování spojů mezi prefabrikovanými jednotkami• ukládání nosných zedních prvků• vyplňování děr mezi panely nebo stálým bedněním
Příprava podkladu	<p>Všechny povrchy musí být zbaveny výkvětů, olejů, tuků a nepřilnavých částic. Před nanesením zálivky musí být čistý podklad pečlivě nasycen čistou vodou a přebytečná voda musí být odstraněna.</p>
Míchání	<p>Míchání se může provádět buď pomaloběžnou míchačkou s lopatkovým příslušenstvím, nebo ve statické míchačce. Připravované množství musí být zvoleno tak, aby proces aplikace zálivky byl kontinuální. Nepoužívejte koloidní vrutovou míchačku. Pro malé zálivkové aplikace může být použita pomaloběžná vrtačka 1 kW s vhodným lopatkovým příslušenstvím.</p> <p>Postup míchání: Prášková směs ResiGrout HF se přidává do požadovaného množství vody v míchačce. Míchačka musí během celého procesu běžet. Směs se plynule promíchává cca 5 minut, dokud nevznikne hladká homogenní zálivka.</p> <p>Optimálních vlastností zálivky je dosaženo použitím 5,3 litrů vody na 1 balení ResiGrout HF. Z této směsi vznikne cca 14 litrů namíchané zálivky. Na 1 balení ResiGrout HF by nemělo být použito více než 5,5 litru vody, protože může dojít k odlučování vody a segregaci částic. Pevnosti této kompozice dosažené po 24 hodinách mohou být nižší.</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.

ResiGrout HF

Vysoce účinná licí cementová zálivka s rychlým rozvojem pevnostních vlastností

Míchání

Menší množství vody vytvoří pevnější zálivku s malým objemovým smrštěním a vyššími 24 hodinovými pevnostmi. Minimální množství vody na 1 balení ResiGrout HF je 5,3 litru vody!

Poznámka: Jako obecně s jinými výrobky na bázi portlandského cementu, ResiGrout HF nesmí být aplikován při teplotách pod 5 °C nebo pokud je nebezpečí mrazu.

Zálivka:

Zálivka ResiGrout HF je vhodná pro zhotovení zálivkového lože, obecně tloušťky od 10 mm do 75 mm.

Všechny povrchy musí být zbaveny výkvětů, olejů, tuků a nepřílnavých částic. Před nanesením zálivky musí být čistý podklad pečlivě nasycen čistou vodou a přebytečná voda musí být odstraněna. Veškeré bednění musí být postaveno tak, aby vznikla minimální otevřená plocha pro zálivku, musí být těsně vyplněno zálivkou, aby se předešlo ztrátám, a musí mít konec ve výšce minimálně 75 mm v bodě vstupu. Zálivka musí být vylita při jedné kontinuální operaci, pouze z jedné strany, spolu s výpustními otvory vhodně připravenými pro odvod vzduchu a přebytečné vody. Vyvarujte se vibrací a otřesů při tvrdnutí zálivky. Bednění může být odstraněno cca 36 hodin po nalití zálivky.

Namíchaná směs se lije nebo čerpá ohebnou hadicí o průměru min. 50 mm do nejnižšího bodu bednění.

Aplikace

Zálivka pro kotvení:

ResiGrout HF může být použit jako zálivka pro zemní kotvy a uchycení dolních šroubů. Pro aplikace na dolní šrouby, musí být díry obvykle v průměru o 20-50 mm větší než je průměr šroubu/kotvy a musí být čisté.

Díry s hladkými stěnami (tj. po diamantovém vrtání) musí být vhodně zdrsňeny, aby se vytvořil dostatečný mechanický klíč. Pokud používáte zálivku do nasákových materiálů jako je beton, musí být vnitřek děr pečlivě nasycen čistou vodou a přebytečná voda musí být odstraněna ještě před aplikací zálivky. Běžnou praxí je naplnit díru zálivkou předtím, než je vložen šroub/kotva. Pokud je nutné předem připravit pozici kotvy nebo zavěsit či uchytnit šroub, potom je třeba dbát na to, aby při lití ResiGrout HF nedocházelo k uzavření vzduchových kapes uvnitř zálivky.

Jiné aplikace:

Jiné použití ResiGrout HF zahrnuje:

Tvarování spojů mezi prefabrikovanými jednotkami, ukládání nosných zedních prvků, vyplňování děr mezi panely nebo stálým bedněním, přestavění stávajících staveb. Ve všech případech povrchy musí být čisté, soudržné a nasycené vodou, jak je uvedeno výše.

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.

ResiGrout HF

Vysoce účinná licí cementová zálivka s rychlým rozvojem pevnostních vlastností

Technické informace	Hustota	2150 - 2170 kg/m ³
	Doba zpracovatelnosti	cca 40 minut
	Počáteční tuhnutí	40 minut
	Konečné tuhnutí	55 minut
	Velikost zrna	max.0,8 mm
	Rozvoj pevnosti v tlaku, trámeček 40 x 40 x 160 mm, tuhnutí za vlhka	
	24 hodin	min. 25 MPa
	28 dní	min. 40 MPa
	96 dní	min. 50 MPa
	Modul pružnosti v tlaku	28 GPa
	Pevnost v tahu za ohybu	
	28 dní	min. 4 MPa
	96 dní	min. 6 MPa
	Vytržení výztužného ocelového prutu	Posun max. 0,55 mm při zatížení 75 kN
	Doporučené teploty při aplikaci	5 - 30 °C
Expanzní charakteristika	max. 1,1 %	
Hodnoty pro ResiGrout HF a 5,3 litru vody.		
Všechny zkoušky byly prováděny při teplotě 20 °C ± 2 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.		
Vydatnost	1 balení = 14 l zálivky	
Zrání	Je nezbytné, aby plochy zálivky ResiGrout HF správně vytvrzovaly po dobu minimálně 3 dnů zakryté vlhkou jutovou tkaninou, polyethylenovou plachtou nebo byly opatřeny ochranným nástřikem.	
Vzhled	ResiGrout HF je šedý prášek.	
Balení	25 kg pytel	
Čištění a údržba	Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou. Zatvrdlý materiál odstraníte mechanicky.	
Skladování	ResiGrout HF musí být skladován pod zakrytím, ne přímo na zemi. Chraňte výrobek před zdroji vlhkosti a mrazu. Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 12 měsíců.	

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.

ResiGrout HF

Vysoce účinná licí cementová zálivka s rychlým rozvojem pevnostních vlastností

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.