

Spiral Systém

Nerezové pruty helikálního (šroubovicového) tvaru spolu s vysocepevnostní zálivkou/tmelem, navržené pro vyztužení a posílení železobetonových, zděných a dřevěných konstrukcí

Popis	Systém Spiral se skládá z nerezové helikální (šroubovicové) výztuže SpiBar a zálivky/tmelu ResiBond MC. Pruty SpiBar se v různých délkách a průměrech, v závislosti na požadavcích aplikace, vlepují do konstrukce do předem vyfrézovaných drážek nebo vrtů a zakotví vysoce pevnostní tixotropní zálivkou ResiBond MC. Spolupůsobení výztuže a zálivky je základem funkce systému Spiral.
Výhody	<ul style="list-style-type: none"> • jednoduchá a rychlá aplikace • minimální aplikační tloušťka • vysoká pevnost v poměru ke hmotnosti • nevznáší do konstrukce žádné napětí • šetrná ke konstrukcím (subtilní) • tixotropní zálivka umožňuje aplikace nad hlavou • aplikace pod líc konstrukcí
Typické aplikace	<ul style="list-style-type: none"> • dodatečný výztužný zesilovací systém pro stavební posílení betonových, cihlových a zděných konstrukcí • sešívání trhlín
Složení systému	<p>Výztuž SpiBar SpiBar je výztuž z nerezové oceli helikálního (šroubovicového) tvaru, která je vyrobená válcováním a tažením za studena.</p> <p>Zálivka/tmel ResiBond MC ResiBond MC je dvousložková směs, kde tekutá složka je kopolymerová vodná disperze a prášková složka je směs portlandských cementů a minerálních plniv.</p>
Příprava podkladu	<p>Při vysokých teplotách se ujistěte, že je zdivo dostatečně navlhčeno nebo ošetřeno primerem, aby nedošlo k předčasnému vysychání tmelu ResiBond MC díky rychlému odvodnění. Vhodné je před aplikací tmelu drážku nebo vrt dodatečně navlhčit nebo ošetřit ResiPrimer WB.</p> <p>Příprava SpiBar Pruty SpiBar délky 1m jsou předem připraveny.</p>
Míchání	<p>Míchání ResiBond MC se může provádět buď pomaloběžnou míchačkou s lopatkovým příslušenstvím, nebo ve statické míchačce. Musí být vždy zpracováno veškeré množství z celého balení. Není dovoleno přidávat žádnou jinou přísadu ani vodu.</p> <p>Míchání musí být prováděno tak, že se důkladně rozmíchá prášková a kapalná složka ResiBond MC přímo v originálním kbelíku. Po cca 5 minutách se směs znovu promíchá a je připravená k aplikaci.</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.

Spiral Systém

Nerezové pruty helikálního (šroubovicovitého) tvaru spolu s vysocepevnostní zálivkou/tmelem, navržené pro vyztužení a posílení železobetonových, zděných a dřevěných konstrukcí

Aplikace



1) Drážkovací frézou na zdivo se vyfrézuje drážka s dvěma vhodně zvolenými kotouči na řezání zdiva, s nastavitelnou hloubkou řezu. Minimální hloubka řezu pro 1 výztuž je 35mm pod lícem zdiva. Šířka drážky je 10 mm.

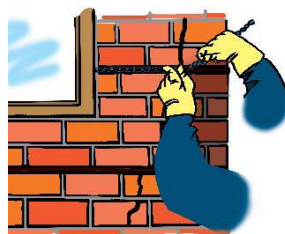


2) Drážka se vyfouká, zbaví hrubších nečistot a prachových částic, před vlepením výztuže se navlhčí, nejlépe vypláchne čistou vodou. Při vysokých teplotách použít ResiPrimer WB.



3) Tmel ResiBond MC se rozmíchá přímo v originálním kbelíku šnekovým nástavcem na vrtačku, smícháním suché a tekuté složky v balení - **bez dalších příměsí!**, po 5 minutách se znovu promíchá a plní do předem navlhčené aplikační pistole.

4) Na aplikační pistoli nasadíme nástavec pro aplikaci tmelu do drážek a nanese na zadní stěnu drážky spojitou 8-10 mm vrstvu tmelu.



5) Předem na krácený výztužný prut vtlačíme do tmelu v celé délce, tak, aby jím byl dokonale obalen.



6) Prut zakryjeme druhou spojitou vrstvou tmelu ResiBond MC až po vrch drážky.



7) Spárovací špachtlí zatlačíme tmel do drážky a tu na závěr zahladíme; pokud je drážka vyplněna do roviny stávající zděné konstrukce, nejsou nutné žádné další úpravy, případně je možno provést jakoukoli povrchovou úpravu (omítku), která je vhodná pro okolní materiál.

8) Pokud se vlepuje více prutů do hlubší drážky, postup se opakuje.



9) Trhlinu vyplním pevnostní maltou nebo zálivkou ResiBond MC.

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.

Spiral Systém

Nerezové pruty helikálního (šroubovicovitého) tvaru spolu s vysocepevnostní zálivkou/tmelem, navržené pro vyztužení a posílení železobetonových, zděných a dřevěných konstrukcí

Technické informace

Výztuž SpiBar				
Označení	Plocha (mm ²)	Pevnost v tahu (MPa)	Mezní síla v tahu (kN)	Normová mez kluzu (MPa)
SpiBar 6	8	900	7,22	744
SpiBar 8	10	880	8,84	745
SpiBar 10	13	823	10,73	640
Označení oceli				
AISI		304Cu		
ČSN EN10088-3		X5CrNi 18-10		1.4567

Technické informace

Malta ResiBond MC				
Hustota		2,02 kg/dm ³		
Expanze při tvrdnutí		max. 0,15 %		
Pevnost v tahu	7 dní	3,5 MPa		
Pevnost v tahu	28 dní	5,0 MPa		
Pevnost v tahu za ohybu	7 dní	7,5 MPa		
Pevnost v tahu za ohybu	28 dní	12,0 MPa		
Tlakový modul	7 dní	13,0 MPa		
Tlakový modul	28 dní	13,5 MPa		
Přidržnost k betonu		min. 2,0 kN		
Přidržnost k cihle		min. 2,79 kN		
Rozvoj pevnosti v tlaku při 20 °C				
2 dny	7 dní	14 dní	28 dní	84 dní
25 MPa	35 MPa	50 MPa	55 MPa	80 MPa

Balení

Sada obsahuje:

- 10 ks prutů SpiBar 10 ks v 1 m délkách
- 1 ks 4,5 l balení ResiBond MC
- 1 ks Spiral aplikační pistole včetně nerezového nástavce pro aplikaci do drážky
- 1 ks míchadlo pro míchání ResiBond MC
- 1 ks spárovačka pro vtlačení SpiBar a uhlazení zálivky ResiBond MC

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.

Spiral Systém

Nerezové pruty helikálního (šroubovicovitého) tvaru spolu s vysocepevnostní zálivkou/tmelem, navržené pro vyztužení a posílení železobetonových, zděných a dřevěných konstrukcí

Skladování	<p>Pruty SpiBar musí být skladovány v suchu a mimo dosah slunečního záření. V těchto podmínkách je životnost prutů neomezená.</p> <p>ResiBond MC musí být skladován pod zakrytím, ne přímo na zemi.</p> <p>Chraňte materiály před zdroji vlhkosti a mrazu.</p> <p>Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 12 měsíců.</p>
Ochrana zdraví	<p>Při krácení a ohýbání prutů SpiBar používejte pracovní rukavice.</p> <p>ResiBond MC je na cementové bázi, může tedy způsobit podráždění pokožky a sliznic, které musí být během aplikace chráněny. Vždy používejte ochranné oblečení, rukavice a ochranné brýle, vyvarujte se vdechování prachu a výparů. Používejte adekvátní větrání a doporučuje se nosit obličejovou masku proti prachu. Zasažené oči či pokožku ihned vypláchněte proudem čisté vody. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Pokud výrobek omylem požijete, vypijte větší množství vody a vyhledejte lékaře.</p> <p>Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.</p>
Kontakt	<p>Sanax chemical construction s.r.o.</p> <p>Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín</p> <p>www.sanax.cz</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.