

CarboFix

Uhlíkový provazec pro zesilování, spojení a kotvení konstrukcí

Popis	CarboFix je provazec z uhlíkových vláken, který se používá pro povrchové uhlíkových tkanin CarboWrap.
Typické aplikace	<ul style="list-style-type: none">• kotvení uhlíkových, skelných tkanin na beton a zdivo• povrchové kotvení• nízká hmotnost
Výhody	<ul style="list-style-type: none">• vysoká pevnost v poměru ke hmotnosti• bez koroze, velmi dlouhá životnost a minimální údržba
Příprava podkladu	<p>Povrch musí být celistvý, suchý a bez nečistot jako je prach, olej a mastnota.</p> <p>Hlavním předpokladem pro aplikaci uhlíkového provazce CarboFix je zhodnocení stavebního prvku. Stav podkladového povrchu musí zaručovat přenos zatížení mezi stavbou a provazcem. Existuje několik testovacích metod k zjištění, zda je kvalita betonového podkladu vhodná pro spojení s kompozitním materiálem. Nejvhodnější metodou je přilepení kovového terčíku na beton a jeho následné odtržení. Tato zkouška (zjištění skladby poruchy a hodnota zatížení při porušení) poskytuje důležité informace pro účely navrhování. Minimální odtrhová pevnost betonu je 1,0 MPa nebo podle konkrétního projektu.</p>
Aplikace příprava	<p>Jedna kotva: Do předem vyvrtaného otvoru v podkladu kolmo na tkaninu CarboWrap. Vnější polovina uhlíkových vláken je vložena do drážek ve tvaru hvězdy.</p> <p>Dvojitá kotva: Do předem vyvrtaného otvoru nebo kanálku skrz podklad kolmo na tkaninu CarboWrap. Uhlíková vlákna jsou uložena do drážek ve tvaru hvězdy na obou stranách konstrukčního prvku.</p> <p>Souběžná kotva: Do předem vyvrtaného otvoru v podkladu rovnoběžně nebo lehce pod úhlem ke tkanině CarboWrap. Vnější polovina uhlíkových vláken je uložena do drážek tvaru V.</p> <p>Pro aplikaci kotev CarboFix se musí vyvrtat otvor o průměru 20 mm a délce dle projektové dokumentace. Podle druhu aplikace se otvor provrtá skrz stavební prvek. Okraje otvoru musí být zaobleny pro zamezení porušení uhlíkových vláken během aplikace.</p> <p>Vyvrtaný otvor musí být důkladně vyčištěn, zbaven prachu a volných částic. Např. vyfoukáním pomocí pumpičky nebo stlačeným vzduchem a pomocí kartáče odstraňte nesoudržné částice. Čištění a vyfoukání proveďte 3x. Na povrchu podkladu vyřežte drážky ve tvaru osmicípé hvězdy. Minimální šířka 8-10 mm a hloubka 5-10 mm. Drážky očistěte.</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.

CarboFix

Uhlíkový provazec pro zesilování, spojení a kotvení konstrukcí

Aplikace

1. Připravte CarboFix na požadovanou délku. Namíchejte impregnační pryskyřici WrapResin M dle příslušného TL.
2. Naimpregnujte jednu polovinu kotvy CarboFix pryskyřicí Wrapresin M, dokud není plně nasycena a vymačkejte přebytečný vzduch a pryskyřici.
3. Stáhněte vlákna kotvy na naimpregnovaném konci a pomocí stahovací pásky. Volný konec pásky ustříhněte.
4. Zasuňte kovovou jehlicí podél vláken kotvy do špičky zpevněné stahovací páskou.
5. Pomocí štětce naneste impregnační pryskyřici do připravených drážek. Naplňte vyvrtané otvory lepidlem ode dna pomocí aplikační pistole. Pokud prochází otvor skrz podklad, vyplňte oba konce. Pozor na vytvoření vzduchových kapes.
6. Zasuňte kotvu do otvoru pomocí jehlice.
7. Suchý konec kotvy rozdělte na osm stejně velkých pramenů, které vložte do drážek. Naimpregnujte vlákna pomocí štětce a zatlačte je do drážek. Při vyjmutí jehlice zatlačujte kotvu zpět do otvoru.
8. Vyplňte drážky pomocí WrapResin dle TL a zarovnejte je s povrchem.
9. Naneste epoxidovou pryskyřici WrapResin pro aplikaci tkaniny CarboWrap .
10. Tkaninu CarboWrap aplikujte dle TL na povrch kotvy CarboFix .

Technické informace

Složení	Jednosměrné uhlíkové vlákno
Barva	černá
Hmotnost délková	≥ 70 g/m
Obsah vláken	100 %
Hustota vláken	1,80 g/cm ³
Efektivní tloušťka pletiva	0,167 mm
Modul pružnosti	240 GPa
Pevnost v tahu	≥4600 MPa
Prodloužení do přetržení	≥ 1,6 %
Průřez	≥ 28 mm ²
Průměr	10mm

Spotřeba

CarboFix	dle požadované délky
WrapResin M	50-60g délka kotvy 20cm
WrapResin	80-100g vyplnění otvoru 10 cm
ResiFix 2EX	80-100g vyplnění otvoru alternativa

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.

CarboFix

Uhlíkový provazec pro zesilování, spojení a kotvení konstrukcí

Balení	25m role
Čištění a údržba	Aplikční nástroje musí být vyčištěny ihned po použití, dokud lepidlo nezatvrdne. K čištění použijte aceton nebo acetonová ředidla. Jakmile lepidlo zatvrdne, může být odstraněno pouze mechanicky.
Skladování	Skladujte v suchu a mimo dosah slunečního záření, při teplotách +5 °C až +35 °C V těchto podmínkách je životnost tyčí neomezená.
Ochrana zdraví	Při práci s epoxidovými produkty používejte ochranné rukavice, vyvarujte se kontaktu s kůží. 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.