

CarboWrap

Unikátní, vysoce pevný, uhlíkový tkaninový materiál

Popis	<p>CarboWrap je uhlíkový, vláknitý, jednosměrný pás navržený pro posílení stavebních prvků proti výbušným, deformačním a razícím silám. Pás je dodáván s primerem a laminující/vrstvenou pryskyřicí (CarboWrap Resin nebo CarboWrap Resin Paste) a vytváří tak vnější výztužný systém.</p>
Výhody	<ul style="list-style-type: none">• nízká hmotnost, jednoduchá aplikace• minimální aplikační tloušťka• jednoduchá aplikace na hranaté a zaoblené prvky• vysoká pevnost v poměru ke hmotnosti• odolnost proti proražení a proti násypu• může být použit ve spojení s CFRP lamelami pro kombinované posílení a vyztužení
Typické aplikace	<p>Jako vnější výztužný systém pro stavební posílení následujících druhů staveb:</p> <ul style="list-style-type: none">• sloupy, nosníky• vysoká pevnost v poměru ke hmotnosti• betonové plošné konstrukce• propusti a štoly a komplikované detaily• tunely
Příprava podkladu	<p>Povrch, na který se bude aplikovat CarboWrap, musí být čistý. Otryskáním pískem, broky či broušením nebo obdobným ošetřením se musí odstranit všechny nečistoty jako je prach, olej, mastnota, nátěry atd. a musí se tak vytvořit tzv. mechanický klíč. U takto připraveného povrchu musí být poté zkontrolována jeho nerovnost, a to za použití 30 cm latě. Maximální přípustná odchylka je ± 1 mm přes, do vzdálenosti 30 cm v jakémkoli směru. Nerovné povrchy, které jsou mimo výše uvedené parametry, musí být vyrovnány použitím buď opravné malty ResiFix 20 (v případě malých nerovností) nebo ResiBond WR (u větších poškození). Jakýkoli stavební prvek, který obsahuje ostré výstupky, musí být zarovnan tak, aby vznikl poloměr minimálně 10 mm.</p> <p>Hlavním předpokladem pro aplikaci tkaniny CarboWrap je zhodnocení stavebního prvku. Stav podkladového povrchu musí zaručovat přenos zatížení mezi stavbou a tkaninou. Existuje několik testovacích metod ke 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 1,5 MPa.</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.

CarboWrap

Unikátní, vysoce pevný, uhlíkový tkaninový materiál

Aplikace	<p>ResiPrimer Standard Na připravený povrch se nanese penetrační nátěr (primer) ResiPrimer Standard, který se míchá a aplikuje v souladu s pokyny v jeho technickém listu.</p> <p>CarboWrap Resin, CarboWrap Resin Paste Pryskyřice nebo pasta se namíchá v souladu s pokyny v technickém listu a nanáší se válečkem v tenké vrstvě na naprimerovaný povrch. Ihned po nanesení pryskyřice by měla být tkanina položena na povrch a vtlačena do pryskyřice použitím vhodného válečku. Následné vrstvy pryskyřice a vláknitých pásů musí být nanášeny stejně, vždy pokládáním pásů na mokrou pryskyřici. Při aplikaci musíte vždy pečlivě dbát na to, aby množství pryskyřice bylo dostačující pro další vrstvu pásů. Před aplikací finálních nátěrů musí být pryskyřice zcela vytvrzená.</p>
-----------------	---

CarboWrap, typ C	
Vlastnosti pásů	
Složení	Spletená síť málo zvlňených, dvousměrných vláken, s lehkým polyesterem, připevněných k uhlíkovým vláknům.
Šíře	1250 mm
Barva	černá
Hmotnost pásu	245 g/m ² (±7)
Obsah vláken	100%
Hustota vláknů	1.79 g/cm ³
Efektivní tloušťka pletiva	0,5 mm
Typické mechanické vlastnosti vlákna	
Modul pružnosti	235 GPa
Pevnost v tahu	4410 MPa
Prodloužení do přetržení	1.9 %

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.

CarboWrap

Unikátní, vysoce pevný, uhlíkový tkaninový materiál

CarboWrap, typ G	
Vlastnosti pásů	
Složení	Spletená síť málo zvlněných, jednosměrných vláken, s lehkým polyesterem, připevněných k uhlíkovým vláknům.
Šíře	300 mm jako standardní rozměry, ostatní možno dodat dle objednávky.
Barva	černá
Hmotnost pásu	300 g/m ²
Obsah vláken	100 %
Hustota vlákna	1,80 g/cm ³
Efektivní tloušťka pletiva	0,167 mm
Typické mechanické vlastnosti vlákna	
Modul pružnosti	230 GPa
Pevnost v tahu	4300 MPa
Prodloužení v přetržení	1,8 %
Čištění a údržba	Aplikační 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.
Balení	CarboWrap typ G, role 300 mmx100m
Skladování	Tkanina CarboWrap musí být skladována v suchu a mimo dosah slunečního záření. V těchto podmínkách je životnost tkaniny neomezená.
Ochrana zdraví	Při práci používejte ochranné rukavice, vyvarujte se kontaktu s kůží. Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.
Kontakt	Sanax Group 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.