

CarboWrap

Unikátní, vysoce pevný, uhlíkový tkaninový materiál

Popis	<p>CarboWrap je uhlíkový, vláknitý, jednosměrný (typ G,C) či dvousměrný (typ D) pás navržený pro posílení stavebních prvků proti výbušným, deformačním a razícím silám. Pás je aplikován 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 konstrukcí:</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

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.

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.

Okamžitě 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.

Při aplikaci několika pásů tkaniny vedle sebe je doporučeno překládat jednotlivé pásy o 20 – 50 mm, aby se předešlo možným nepřesnostem při lepení.

Technické informace

Složení	Spletená síť málo zvlákněných vláken, s lehkým polyesterem, připevněných k uhlíkovým vláknům.		
	Typ G	Typ C	Typ D
Statické působení	jednosměrné	jednosměrné	dvousměrné
Šířka pásu	150 mm 300 mm* 500 mm	300 mm 600 mm	1250 mm
Barva	černá	černá	černá
Hmotnost pásu	300 g/m ²	600 g/m ² (±30)	245 g/m ² (±7)
Obsah vláken	100 %	100%	100%
Hustota vlákna	1,80 g/cm ³	1.80 g/cm ³	1.79 g/cm ³
Efektivní tloušťka pletiva	0,167 mm	0,33 mm	0,5 mm
Typické mechanické vlastnosti vlákna			
Modul pružnosti	230 GPa	240 GPa	235 GPa
Pevnost v tahu	4300 MPa	3800 MPa	4410 MPa
Prodloužení do přetržení	1,8 %	1.4 %	1.9 %

* CarboWrap typ G je dodáván standardně v šířce 300 mm, ostatní rozměry možno dodat dle objednávky.

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

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 150 mm x 100 m CarboWrap typ G, role 300 mm x 100 m CarboWrap typ G, role 500 mm x 100 m CarboWrap typ C, role 300 mm x 100 m CarboWrap typ C, role 600 mm x 100 m CarboWrap typ D, role 1250 mm x 100 m
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 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.