

# CarboBar

Uhlíkové tyče, navržené pro vyztužení či posílení betonových, zděných a dřevěných konstrukcí

<b>Popis</b>	CarboBar jsou uhlíkové tyče, které poskytují inženýrům lehký, vysoce pevnostní (pevnost v tahu) materiál vhodný pro vyztužení a posílení betonových, zděných a dřevěných prvků na stávajících stavbách.
<b>Výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• nízká hmotnost, jednoduchá aplikace</li><li>• minimální aplikační tloušťka</li><li>• vysoká pevnost v poměru ke hmotnosti</li><li>• různé pevnosti a moduly pružnosti již ve standardní nabídce</li><li>• několik standardních rozměrů – jiné průměry jen na speciální objednávku</li><li>• bez koroze, velmi dlouhá životnost a minimální údržba</li><li>• aplikace pod líc konstrukcí</li></ul>
<b>Typické aplikace</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• spolu s epoxidovým lepidlem CarboResin jako systém dodatečné výztuže pro zesílení betonových, zděných a dřevěných konstrukcí</li><li>• zesílení betonových nosníků, sloupů, plošných konstrukcí, mostovek, zdí, propustí a štol</li><li>• zesílení dřevěných konstrukcí</li><li>• sešívání trhlin</li></ul>
<b>Příprava podkladu</b>	<p>Povrch musí být dokonale připravený vysekáním drážky požadované šířky a hloubky. Povrch musí být celistvý, suchý a bez nečistot jako je prach, olej a mastnota.</p> <p>Hlavním předpokladem pro aplikaci uhlíkových tyčí CarboBar je zhodnocení stavebního prvku. Stav podkladového povrchu musí zaručovat přenos zatížení mezi stavbou a lamelou. 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 1,5 MPa.</p>
<b>Aplikace</b>	<p>Lepidlo CarboResin musí být namícháno přidáním tvrdidla do pryskyřice a důkladným promícháním obou složek tak, aby vznikl jednotný šedý materiál. Pro míchání použijte pomaloběžnou vrtačku s lopatkovým příslušenstvím. Jakmile se směs stane jednotnou, míchejte ji ještě další minutu a poté výrobek ihned aplikujte.</p> <p>Namíchané lepidlo CarboResin by mělo být přeneseno do aplikační kartuše nebo do podobného aplikačního nástroje a nanášeno do připravené drážky. Drážka by měla být vyplněna zhruba do poloviny hloubky a pak musí být tyč CarboBar ihned pomalu vtlačena do lepidla. Lepidlo se rozprostře a vyplní prstencový prostor. Drážka by potom měla být doplněna, pokud je to potřebné a lepidlo zahlazeno, aby vznikl hladký povrch.</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.

# CarboBar

Uhlíkové tyče, navržené pro vyztužení či posílení betonových, zděných a dřevěných konstrukcí

Technické informace	Průměr [mm]	6	8	10	12	14	16
	Modul pružnosti [GPa] nebo [kN/mm <sup>2</sup> ]	170	170	170	170	170	170
	Mez pevnosti v tahu [MPa] nebo [N/mm <sup>2</sup> ]	2300	2300	2300	2300	2300	2300
	Maximální tahová pevnost [MPa] nebo [N/mm <sup>2</sup> ]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	Poměrné protažení při přetržení [%]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Průřezová plocha [mm <sup>2</sup> ]	28,28	50,27	78,80	113,11	153,86	200,96
	Teoretická spotřeba při drážce o hraně Ø+4 mm [ml/bm]	72	94	118	143	170	199
	Před navržením typu tyčí CarboBar, prosím kontaktujte naše technické oddělení.						
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	Tyče CarboBar jsou dodávány ze skladu v 3 m délkách, požadujete-li jiné délky, kontaktujte naše technické oddělení. Při objednávání zboží specifikujte Vaše požadavky.						
Skladování	Tyče CarboBar musí být skladovány v suchu a mimo dosah slunečního záření. V těchto podmínkách je životnost tyčí neomezená.						
Ochrana zdraví	Při práci s lepidlem CarboResin 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.