

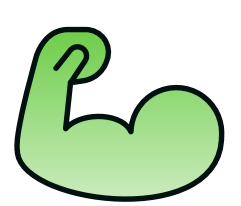
MATEENBAR™

SKLOLAMINÁTOVÁ VÝSTUŽ OHÝBANÁ VÝSTUŽ



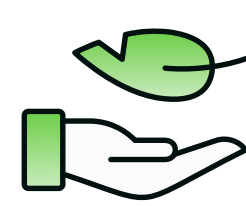
Ohýbaná sklolaminátová výstuž MATEENBAR je pevnejšia, ľahšia a nekorodujúca výstuž do betónu navrhnutá tak, aby spĺňala predpisy a normy, ktorým dôverujete, pomáhala zvýšiť produktivitu na stavbe a umožňovala vytvárať trvácnejšie konštrukcie.

Výhody produktu v porovnaní s oceľou



Pevnejšia

- 2,5x vyššia pevnosť v ťahu v porovnaní s rovnakým priemerom



Ľahšia

- 4x ľahšia v porovnaní s rovnakým priemerom



Nekoroduje

- Trvácnejšie konštrukcie



Navrhnutá pre profesionálov

- Manipulácia bez zahrievania
- Elektricky nevodivá
- Nízka tepelná vodivosť
- Bez vplyvu teplotných cyklov

Súlad s predpismi a overené vlastnosti

Materiálové normy

- MATEENBAR spĺňa normy ASTM D7957, CSA S807 a EAD 260023-00-030. Schvaľovanie označenia CE aktuálne prebieha.

Betónové konštrukcie obytných stavieb

- MATEENBAR možno použiť v betónových konštrukciách obytných stavieb vrátane základových pätiiek a základových stien navrhnutých podľa ACI 332 a návrhovej metodiky ACI 440.

Nosné betónové konštrukcie

- MATEENBAR možno použiť v nosných betónových konštrukciách podľa návrhových predpisov, ako sú ACI 440.11-22, AASHTO FRP Design Specifications 2018, smernice AFGC 2023 a CNR-DT 203/R1/2025.

Murivo

- MATEENBAR možno použiť podľa prílohy D normy TMS 402/602-22 ako výstuž murovaných stien.

Určené použitie

OBYTNÉ STAVBY	OPRAVY BETÓNU	KOMERČNÉ/PRIEMYSELNÉ	DOPRAVA	NÁMORNÉ STAVBY	VYSOKÉ NAPÄTIE A ELEKTROMAGNETICKÉ POLIA
• Príjazdové cesty • Chodníky • Plochy okolo bazénov • Podlahy suterénov • Steny suterénov • Základové pätky • Betónové murivo • Výstavba so systémom ICF	• Balkóny • Ostenia tunelov • Náhrada skorodovanej výstuže	• Parkovacie dosky • Podlahy skladov • Poľnohospodárske dosky • Nakladacie rampy • Architektonické a nosné prefabrikáty • Plochy pre nákladné vozidlá • Dodatočne dobetónované dosky	• Mostovkové dosky • Dopravné bariéry • Pozemné komunikácie • Zóny „soft-eye“ v tuneloch	• Pobrežné múry • Pilóty • Móla	• Ľahká a ťažká železnica • Miestnosti MRI

Fyzikálne a mechanické vlastnosti

ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA	SYMBOL	JEDN.	SKÚŠOBNÁ METÓDA	MB-B 8	MB-B 10	MB-B 12	MB-B 16	MB-B 20	MB-B 22	MB-B 25
Menovitý priemer tyče	d	mm	/	8	10	12	16	20	22	25
Menovitá plocha prierezu tyče	A _{nom}	mm²	/	50,27	78,54	113,10	201,06	314,16	380,13	490,87
Efektívny priemer tyče (+-5% tolerancia)	d _{eff}	mm	EAD 2.2.1 & ISO 10406-1 Článok 5	7,62	9,76	12,13	16,36	20,54	22,13	25,30
Nameraná plocha prierezu (+-5% tolerancia)	A _{eff}	mm²		46	75	116	210	331	385	503
Hmotnosť na jednotku dĺžky	/	g/m	/	0,100	0,160	0,236	0,423	0,671	0,783	1,013
Charakteristická krátkodobá pevnosť v ťahu	f _{ftk0}	MPa	EAD 2.2.2 & ISO 10406-1 Článok 6	>1000						
Medzné pomerné pretvorenie rovnej časti v ťahu	ε _{ftk0}	%		≥1.8%						
Priemerný modul pružnosti rovnej časti	E _r	GPa		>50						
Polomer ohybu ohýbaných tvarov	r _t	mm	Určené výrobcom	≥24	≥30	≥36	≥48	≥57	≥66	≥75
Priemerná interlaminárna šmyková pevnosť	τ _i	MPa	EAD 2.2.6	>40						
Charakteristická priečna šmyková pevnosť	τ _s	MPa	EAD 2.2.5 & ISO 10406-1 Článok 13	>140						
Pevnosť ohýbaných častí tyčí	f _{ub}	MPa	EAD 2.2.15	>400						
Súčiniteľ zníženia pevnosti (pred pôsobením alkálií)	χ	%	EAD 2.2.15	>40%						

HMOTNOSTNÝ PODIEL VLÁKIEN* (%)	ABSORPCIA VLNKOSTI ZA 24 H PRI 50 °C (%)	ABSORPCIA VLNKOSTI DO NASÝTENIA PRI 50 °C (%)	PRIEMERNÁ TEPLOTA SKLENÉHO PRECHODU (DSC)* (°C)	MAXIMÁLNA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA (°C)	STUPEŇ VYTVRDENIA (%)
≥72	≤0,15	<0,75	>100	>70	≥95

Označovanie a certifikáty

Pre každú dodanú dávku sa vydávajú certifikáty kvality, ktoré zabezpečujú úplnú sledovateľnosť materiálu. Certifikáty výrobných šarží, identifikovateľných podľa označení vytlačených na tyčiach v pravidelných intervaloch s údajmi o priemere tyče, skladovej objednávke a dátume výroby, sú k dispozícii na požiadanie.

Skladovanie

MATEENBAR je odolný vo vonkajšom prostredí pri vystavení UV žiareniu po dobu až 3 mesiacov. V dôsledku oxidácie alebo UV žiarenia môže dôjsť k zmene farby, vyblednutiu alebo kriedovaniu povrchu. Pri dlhšom vystavení vonkajším podmienkam ako 3 mesiace sa odporúča ponechať tyče v obale alebo ich zakryť plachtou.

MAKE
MORE
POSSIBLE™

Európa
767 Quai Des Allobroges
Chambery
Rhone-Alpes 73000, France
+33 4 79 75 55 52

Tieto informácie a údaje sa poskytujú výlučne ako pomôcka pri výbere produktu. Nezaručujeme ich použiteľnosť v procese používateľa ani nepreberáme žiadnu zodpovednosť vyplývajúcu z jeho použitia alebo vlastností. Fyzikálne a chemické vlastnosti tohto produktu predstavujú typické priemerné hodnoty získané podľa uvedených skúšobných metód a podliehajú bežným výrobným odchýlkam. Používateľ súhlasí s tým, že bude zodpovedný za dôkladné odskúšanie každého použitia produktu, aby určil jeho vhodnosť. Vzhľadom na množstvo faktorov ovplyvňujúcich výsledky neposkytujeme žiadnu výslovnú ani implicitnú záruku, vrátane záruk predajnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Vyjadrenia v tejto publikácii sa nesmú vykladať ako vyhlásenia alebo záruky ani ako podnet na porušenie akéhokoľvek patentu, zákona, bezpečnostného predpisu alebo poisťného predpisu. Vyhradzuje si právo upraviť tento dokument bez predchádzajúceho upozornenia.

MATEENBAR™ Technický list ohýbanej sklolaminátovej výstuže. Máj 2026. Slovenčina. © 2026 OCF - The Original Composites Company™. Všetky práva vyhradené.

WWW.OCF.COM

MATEENBAR

PRE POUŽITIE AKO VÝSTUŽ

MÁJ 2026