

MATEENBAR™

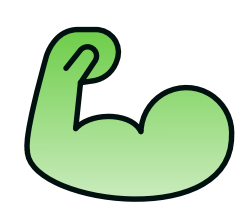
SKLOLAMINÁTOVÁ VÝSTUŽ

**Pevnejšia. Ľahšia.
Nekoroduje.**

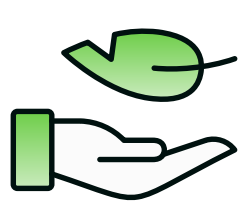


Sklolaminátová výstuž MATEENBAR je pevnejšia, ľahšia a nekorodujúca výstuž do betónu navrhnutá tak, aby spĺňala predpisy a normy, ktorým dôverujete, pomáhala zvýšiť produktivitu na stavbe a umožňovala vytvárať trvácnejšie konštrukcie.

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 ASTM D7957, CSA S807 a má označenie CE s ETA 25/0588 podľa EAD 260023-00-0301, v súlade s čl. 26 nariadenia EÚ č. 305/2011, a má medzinárodne uznávaný certifikát platnosti. Podľa CPR 305/2011 je systém AVCP na regulačnej úrovni 1+.
- 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 6	MB 8	MB 10	MB 12	MB 16	MB 19	MB 22	MB 25	MB 32
Menovitý priemer tyče	d	mm	/	6	8	10	12	16	19	22	25	32
Menovitá plocha prierezu tyče	A _{nom}	mm ²	/	28,27	50,27	78,54	113,10	201,06	283,53	380,13	490,87	804,25
Efektívny priemer tyče	d _{eff}	mm	EAD 2.2.1 & ISO 10406-1 Článok 5	6,71	7,66	9,91	11,35	15,78	18,79	21,65	24,86	31,11
Nameraná plocha prierezu (tolerancia ±5%)	A _{eff}	mm ²		35,38	46,07	77,17	101,20	195,65	277,43	367,97	485,50	750,36
Hmotnosť na jednotku dĺžky (tolerancia ±10%)	/	kg/m	/	0,076	0,096	0,165	0,225	0,414	0,593	0,776	1,03	1,603
Charakteristická krátkodobá pevnosť v ťahu	f _{ftk0}	MPa	EAD 2.2.2 & ISO 10406-1 Článok 6	>1000								>950
Charakteristická medzná sila pri porušení	F	kN		>36	>47	>78	>102	>196	>278	>368	>486	>723
Priemerný modul pružnosti	E _f	GPa		>50								
Pomerné pretvorenie pri porušení v ťahu	ε _{ft}	%		>1,8								
Priemerná interlaminárna šmyková pevnosť	τ _i	MPa	EAD 2.2.6	>40								
Priemerná priečna šmyková pevnosť	τ _s	MPa	EAD 2.2.5 & ISO 10406-1 Článok 13	>150								
Charakteristická pevnosť v tlaku	F _c	MPa	EAD 2.2.3 & ISO 604	>400								
Priemerný modul pružnosti v tlaku	E _c	GPa		>50								
Súdržnosť s betónom C20/25 pri skúške vytiahnutím	τ _b	MPa	EAD 2.2.4 & ISO 10406-1 Článok 7	>11				>9				
Odolnosť voči alkáliám - zachovanie pevnosti v ťahu(1)	R _{ett}	%	EAD 2.2.16	>65%								
Odolnosť voči alkáliám - zachovanie pevnosti v ťahu(2)				>95%								

(1)Alkalický roztok podľa ISO 10406-1:2015, s počiatočným pH > 13, pripravený z 8.0 g NaOH a 22.4 g KOH na každý liter deionizovanej vody
(2)Alkalický roztok s počiatočným 12,6 < pH > 13, pripravený zo 118.5 g Ca(OH)2, 0.9 g NaOH a 4.2 g KOH na každý liter deionizovanej vody

HMOTNOSTNÝ PODIEL VLÁKIEN* (%)	ABSORPCIA VLHKOSTI ZA 24 H PRI 50 °C (%)	ABSORPCIA VLHKOSTI DO NASÝTENIA PRI 50 °C (%)	PRÍEMERNÁ TEPLOTA SKLENÉHO PRECHODU (DSC)* (°C)	MAXIMÁLNA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA (°C)	STUPEŇ VYTVRDENIA (%)
≥80	≤0,05	<0,75	Tg>100	Tg>70	≥99

Balenie

MENOVITÝ PRIEMER VÝSTUŽE (mm)	HMOTNOSŤ NA JEDNOTKU DĹŽKY (kg/m)	HMOTNOSŤ 6-METROVEJ TYČE (kg)	POČET TYČÍ V HLAVNOM ZVÄZKU (#)	HMOTNOSŤ HLAVNÉHO ZVÄZKU (kg)	POČET TYČÍ V PLNOM 40' KONTAJNERI (#)
6	0,0757	0,45	500	227,1	55.000
8	0,096	0,58	500	288,0	43.000
10	0,165	0,99	500	495,0	25.000
12	0,225	1,35	250	337,5	18.500
16	0,414	2,48	200	496,0	10.000
19	0,593	3,56	100	356,0	7.000
22	0,776	4,66	100	466,0	5.300
25	1,03	6,18	50	309,0	4.000
32	1,603	9,62	50	481,0	2.550

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.

BETÓN VYSTAVENÝ CHLORIDOM Z ROZMRAZOVACÍCH LÁTK

- Mostovkové dosky a zábradlia
- Deliace bariéry
- Prechodové dosky, sklady soli
- Súvislo vystužené betónové vozovky
- Prefabrikované prvky: poklopy, priepusty, železničné pláne a priecestia, mostovkové panely v plnej hrúbke atď.

BETÓN VYSTAVENÝ MORSKÝM CHLORIDOM

- Pobrežné múry, prístavné móla, nábrežia a suché doky
- Pobrežné stavby vystavené slanej hmle
- Vstupné objekty odsoľovacích zariadení
- Prístavné manipulačné plochy

BETÓN VYSTAVENÝ VYSOKÉMU NAPÄTIU A ELEKTROMAGNETICKÝM POLIAM

- Izolácia tretej koľajnice ľahkej a ťažkej železnice
- Nemocničné priestory MRI
- Rozvodne vysokého napätia
- Káblové kanály a bloky
- Hlinikárne a oceliarne
- Oblasti citlivé na rádiové frekvencie
- Zóny výberu diaľničného mýta pri vysokej rýchlosti

BETÓN NÁCHYLNÝ NA KORÓZIU

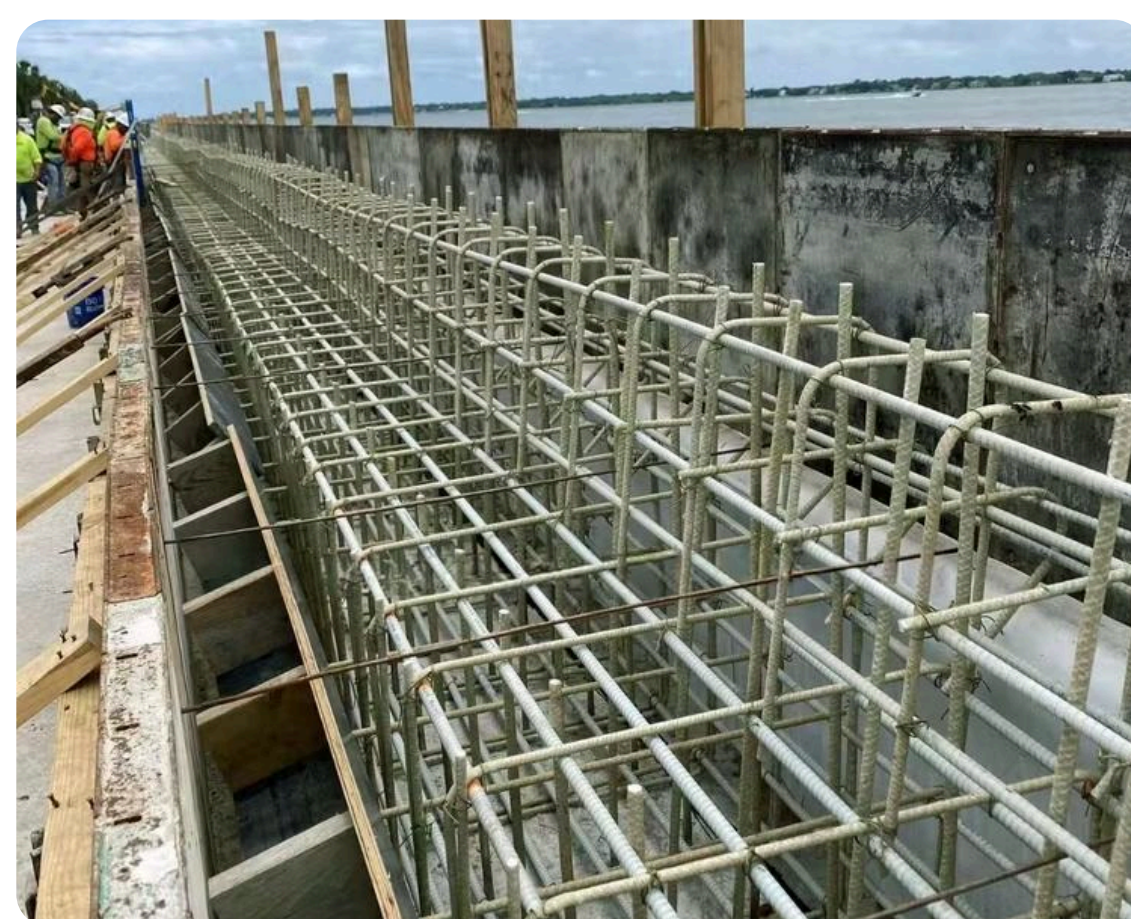
- Čistenie odpadových vôd
- Nedostatočné krytie betónom
- Architektonické betónové prvky
- Ochrana historických stavieb

TUNELOVANIE A BANÍCTVO

- Otvory „soft-eye“ pre štart a príjem tunelového raziaceho stroja
- Sekvenčné razenie alebo tunelovanie metódou NATM
- Zemné kince a zabezpečenie zemin

SPEVNŔOVANIE MURIVA A OCHRANA HISTORICKÝCH STAVIEB

- Spevňovanie tehlového a betónového muriva pre zaťaženie pri mimoriadnych udalostiach
- Ochrana historických stavieb - obnova a kotvenie kamenných prvkov

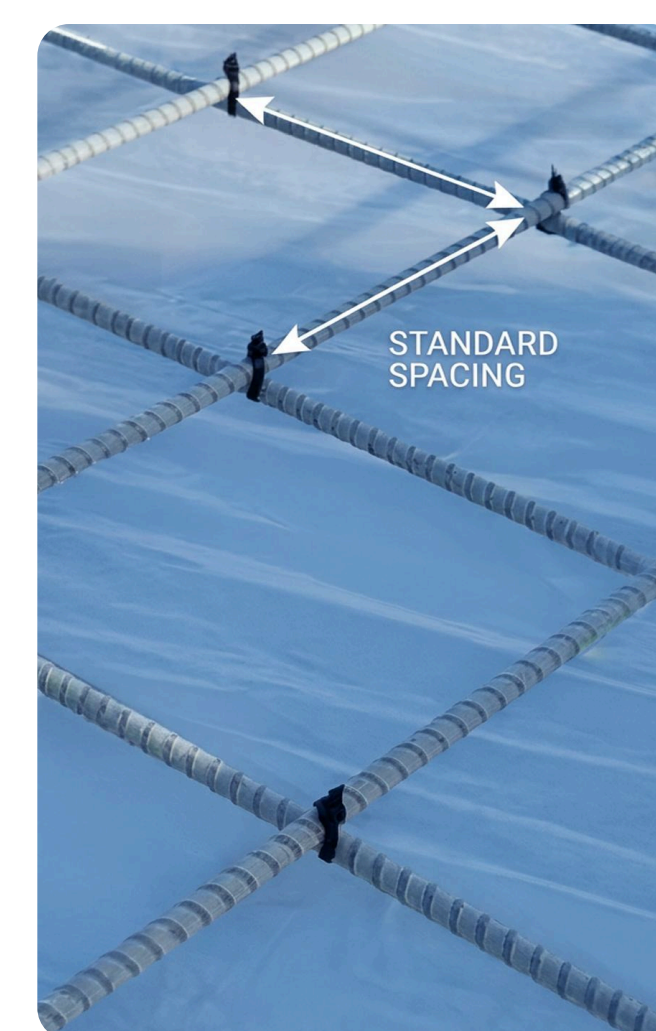


Predmontované siete pre efektívnejšie ukladanie

Pre zhotoviteľov, ktorí bežne používajú zvarané siete, je MATEENBAR™ k dispozícii v predmontovaných paneloch s rozstupmi 100mm, 150mm, 200mm (iné na požiadanie), zviazaných štandardnými viazacími prvkami výstuže. Tieto panely ponúkajú efektívne ukladanie siete a zároveň výhody sklolaminátovej výstuže: vyššiu pevnosť, nízku hmotnosť a odolnosť voči korózii. Je to praktické riešenie, ktoré šetrí čas na stavbe a spĺňa očakávania týkajúce sa trvácnosti a vlastností.

Panely MATEENBAR™ sú zviazané vo všetkých kľúčových spojoch podľa štandardnej geometrie, čím sa zabezpečuje stabilita a jednotnosť na stavbe.

- Štandardné rozmery: 2.0 m alebo 2.2 m x 3.0 m, alebo 6.0 m (výška x šírka; iné na požiadanie)
- Počet zviazaných spojov: všetky obvodové spoje sú zaistené, s diagonálnym viazaním naprieč panelom pre zvýšenie pevnosti.
- Typ viazania: nylonové plastové pásky (hrúbka >1 mm, dĺžka >100 mm, pevnosť >80 N) zabezpečujú jednotné vlastnosti a trvácnosť.



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 poistného predpisu. Vyhradzujeme si právo upraviť tento dokument bez predchádzajúceho upozornenia.

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