



**JDE TO
I BEZ
KARI
SÍTĚ!**

Mapefibre ST30

**KONSTRUKČNÍ POLYMEROVÁ
VLÁKNA DO BETONU**



Mapefibre ST30



kari síť 1,5 x 2 m

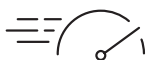
1 kg = 3 ks

**konstrukčního
polymerového vlákna**

**tloušťky 4 mm
rozměr ok
150 x 150mm**



JEDNODUCHOST



**ÚSPORA
ČASU**



**ÚSPORA
PENĚŽ**



**MÉNĚ
PRACOVNÍ SÍLY**



**ŽÁDNÁ TĚŽKÁ
MANIUPALCE**



**BEZ DOPLŇKOVÝCH
MATERIÁLŮ**



Mapefibre ST30

KONSTRUKČNÍ POLYMEROVÁ VLÁKNA DO BETONU

POPIS VÝROBKU

Mapefibre ST30 jsou konstrukční polymerová vlákna o délce 30 mm vyvinutá ke zvýšení pevnosti v tahu betonu ve fázi po vzniku trhlin. Díky svým vlastnostem je možné **Mapefibre ST30** použít buď v kombinaci s výztuží, nebo místo výztuže.

Mapefibre ST30 představují plnohodnotnou alternativu tradičních způsobů výztuže (jako je svařovaná síť a/nebo ocelová vlákna), které se používají k rozložení zatížení za účelem omezení vzniku trhlin v důsledku plastického smršťování. Vlákná se rovnoměrně rozmístí v cementové směsi a zpevní beton ve všech směrech, k čemuž při použití kovových vláken v betonu nemůže dojít, zvláště pokud nejsou správně umístěna.

Mapefibre ST30 je možné použít také jako alternativu kovových vláken. Na rozdíl od nich nekorodují, i když se použijí v agresivním prostředí, protože mají nižší hmotnost než kovová vlákna a manipulace s nimi je tak v průběhu skladování a zpracování jednodušší a bezpečnější.

Mapefibre ST30 jsou charakteristické speciálním povrchovým zpracováním, které zaručuje optimální přídržnost k cementové pastě a rovnoměrné rozptýlení v betonové směsi.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Použití **Mapefibre ST30** zvyšuje průtažnost a pevnost betonu stejně jako jeho zbytkovou pevnost v ohybu po vzniku prvních trhlin.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapefibre ST30 lze použít ve všech třídách betonu, zvláště v potěrových směsích, hutněných průmyslových podlahách a vodohospodářských stavbách.

Mapefibre ST30 lze použít také při výrobě betonových prvků v průběhu průmyslové výroby prefabrikátů a pro výrobu prefabrikátů přímo na stavbě.

Požadované množství vláken a jejich vlastnosti závisí na prováděném typu zpevnění. Níže uvedené údaje jsou orientační:

- potěrové směsi (1-3 kg/m³);
- betonové podlahy (2,5-5 kg/m³);
- prefabrikované prvky (3-6 kg/m³);
- výroba prefabrikátů přímo na stavbě.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Mapefibre ST30 je možné buď přidat do domíchávače společně s ostatními složkami nebo nejlépe smíchat s kamenivem na pásovém dopravníku v průběhu navažování.

DOPORUČENÍ

K dalšímu zlepšení vlastností vašich betonů a podlah přispěje použití plastifikačních a superplastifikačních přísad z řady **MAPEPLAST** a **DYNAMON**.

Spotřeba kg/m ³		
Kari síť	Potěry (jedna vrstva kari sítě)	Betonové podlahy (dvojitá kari síť)
150 x 150 x 4 mm	2	2,5
100 x 100 x 4 mm	2,5	3
100 x 100 x 6 mm	3	4

V případě použití pytlovaných směsí je třeba přepočítat správné dávkování na objem v litrech (orientačně: 20 kg směsi/2 = 10l)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Délka vláken (mm):	30
Odpovídající průměr vláken (mm):	0,8
Hustota (g/cm ³):	1,00
Počet vláken na kg:	> 50 000
Bod tání:	155 - 165°C
Nasákavost vody (%):	< 0,01
Odolnost proti alkáliím, kyselinám a solím:	vysoká
Pevnost v tahu (N/mm ²):	450
Modul pružnosti (N/mm ²):	3 900