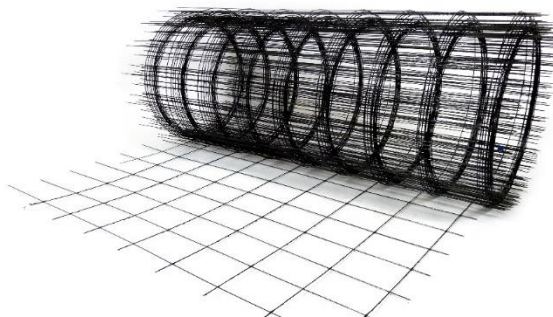


ARMAKOMPOZIT

Kompozitní výztuž do betonu- tyče a síť



Náhrada za tradiční ocelovou výztuž



LUČ s.r.o.

Volutová 2520, 158 00 Praha 5

Mob.: +420 732 482 312

Mob.: +420 603 584 045

Výroba a sklad:

Kabelín 238, Zápý

email: info@armakompozit.cz

office@armakompozit.cz

www.armakompozit.cz

ARMAKOMPOZIT

Složení

Kompozitní GFRP výztuž ArmaKompozit je skelným vláknem vyztužená polymerová tyč nebo síť, vyrobená ze skelných vláken, které jsou impregnovány tepelně vytvrzující polymerovou pryskyřicí. Tyče jsou po obvodu profilované ovinutím spirálou zabezpečující soudržnost s betonem.

Vlastnosti

2,5x pevnější v tahu než ocel	Až 12x lehčí než ocel
Odolná proti korozi	Chemicky odolná
Nevede elektrický proud	Nemagnetická
Tepelně nevodivá	Ekologická

Parametry kompozitních tyčí

pevnost v tahu	min. 1 000 MPa	tažnost při max. síle	2,2%
modul pružnosti	55 GPa	pevnost v tlaku	min. 300 MPa
pevnost ve smyku	min. 150 MPa	soudržnost s betonem	min. 12 MPa
snížení pevnosti v alkalickém prostředí	max. 25%	soudržnost s betonem v alkal. prostředí	min. 10 MPa

Parametry kompozitních sítí

pevnost v tahu	1 036 až 1 394 MPa
relativní prodloužení	1,5 až 4,5 %
pevnost spoje prutů sítě	922 až 1 288 N
snížení pevnosti v alkalickém prostředí	max. 13,2 – 23,1%
pevnost ve smyku/stříhu	207,7 až 213,8 MPa
modul pružnosti	44,4 až 50,5 GPa

Vhodná zaměnitelnost za ocel

Ocelová výztuž		Kompozitní výztuž		Násobek snížení hmotnosti kompozitní výztuže oproti ocelové
typ	kg/m	typ	kg/m	
pr. 6 mm	0,22	pr. 4 mm	0,026	8,5x lehčí
pr. 8 mm	0,40	pr. 6 mm	0,055	7,3x lehčí
pr. 10 mm	0,62	pr. 8 mm	0,098	6,3x lehčí
pr. 12 mm	0,89	pr. 8 mm	0,098	9,1x lehčí
pr. 14 mm	1,21	pr. 10 mm	0,153	7,9x lehčí
pr. 16 mm	1,58	pr. 12 mm	0,185	8,5x lehčí
pr. 18 mm	2,00	pr. 14 mm	0,222	9,0x lehčí
pr. 20 mm	2,47	pr. 16 mm	0,300	8,2x lehčí
Ocelové kari sítě		Kompozitní sítě		
typ	kg/m2	typ	kg/m2	
síť 4x100x100	1,980	síť 3 x100x100	0,245	8,3x lehčí
síť 4x150x150	1,353	síť 3 x150x150	0,170	8,0x lehčí
síť 4x200x200	0,990	síť 3 x200x200	0,123	8,3x lehčí
síť 5x100x100	3,080	síť 3,5 x100x100	0,300	10,3x lehčí
síť 5x150x150	2,105	síť 3,5 x150x150	0,210	10,0x lehčí
síť 6x100x100	4,440	síť 4 x100x100	0,485	9,2x lehčí
síť 6x150x150	3,033	síť 4 x150x150	0,340	12,3x lehčí
síť 8x100x100	7,900	síť 5 x100x100	0,760	10,4x lehčí
síť 8x150x150	5,398	síť 5 x150x150	0,535	10,1x lehčí

Použití kompozitní výztuže, množství a způsob uložení v betonových konstrukcích podle individuálního statického návrhu a posouzení konstrukcí autorizovaným statikem.





Použití

Kompozitní výztuž ArmaKompozit se používá pro armování betonových konstrukcí a to buď samostatně, nebo v kombinaci s ocelovou armaturou.

Hlavní výhody

- ✓ použitelná do vlhkých a agresivních prostředí
- ✓ vhodná na plochy s přímým stykem so solí a mořskou vodou
- ✓ snížení krycí tloušťky betonu – úspora betonu, cementu, transportu
- ✓ použití do tenkovrstvých betonů, nižší výskyt trhlin
- ✓ snadný transport, menší nároky na pracovní sílu a mechanizaci, snadná manipulace do vyšších podlaží
- ✓ ochrana konstrukce před negativním vlivem bludných proudů
- ✓ vhodná pro řešení tepelných mostů
- ✓ levnější než používání ušlechtilých ocelí při zvýšených nárocích na prostup magnetických vln
- ✓ úspora na přesahu při používání tyčí a sítí v nekonečných délkách
- ✓ úspora nákladů při reklamacích a opravných pracích na konstrukcích poškozených působením vody a koroze ocelové výztuže
- ✓ menší nároky na separaci kovu při drcení betonových konstrukcí

Hlavní úspory

- ✓ Úspora nákladů na transport a manipulaci (1 kamion 24t = 1 dodávka 3,5t)
- ✓ Úspora mzdových nákladů na pracovní sílu
- ✓ Lepší efektivita pracovní síly bez větší námahy,
- ✓ Nižší krycí tloušťka = úspora betonu, cementu, transportu
- ✓ Levnější než používání speciálních ocelí (např. nerezových, povlakovaných, ...)
- ✓ Menší riziko vzniku trhlin u tenkovrstvých betonů
- ✓ Větší délky a formáty tyčí a sítí = velká úspora na přesahu
- ✓ Úspora nákladů při řešení reklamací vzniklých poškozením konstrukce koroze ocelové výztuže a praskáním betonu

www.armakompozit.cz