

BazalMesh

Dvousměrná výztužná bazaltová (čedičová) síť

Popis

BazalMesh je dvousměrná bazaltová výztužná síť. Síť se používá jako výztuž do cementových a polymercementových hmot. Dále se používá pro mechanické kotvení k podkladu v chemicky agresivním prostředí a tam, kde nelze zajistit protikorozi ochranu ocelové výztuže.

Výhody

- nízká hmotnost - lehká
- snadno aplikovatelná
- lze upravit přímo na stavbě
- korozně odolná
- nevyžaduje zvýšené krytí
- odolná vůči alkalické korozi

Typické aplikace

- kotvení sanačních malt k betonu
- mechanicky namáhané vodorovné plochy (sklady, garáže aj.)
- sanace málo kvalitního betonu
- vyztužení průmyslových podlah, betonových, sádrových, anhydritových
- vyztužení vodních děl, čistíren odpadních vod,
- vyztužení mostů, zemědělských objektů

Aplikace

Sanační malty celoplošně přikotvené k povrchu pomocí BazalMesh zajistí dokonalé spojení. Fixace BazalMesh se provádí přes plastové talířové hmoždinky, přes speciální bazaltové (čedičové) talířové hmoždinky BazAnchor, nebo pomocí helikální výztuže SpiBar a chemické kotvy. Množství kotev je určeno projektem, minimální množství je obvykle 9 kotev/1 m².

V případě SpiBar lze aplikovat opravné malty až po vytvrzení chemické kotvy.

Aplikace BazAnchor – do předem vyvrtaných otvorů průměru 8mm o minimální hloubce 60 mm. BazAnchor v počtu min. 4 na 1m².

Technické informace

Průměr	2,2 mm	3,0 mm	6,0 mm	8,0 mm
Oka mřížky	50x50 mm 100x100 mm	100x100 mm	150x150 mm 200x200 mm	150x150 mm
Pevnost v tahu, MPa	≥ 1300	≥ 1200	≥ 1000	≥ 1000
Poměrné prodloužení, %	4,6	2,9	1,2	1,2
Pevnost ve smyku, N/mm ²			≥ 270	≥ 230

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.

BazalMesh

Dvousměrná výztužná bazaltová (čedičová) síť

Maxim. zatížení v tahu, kgf	760	720		
Hustota, g/m ²	350 ± 10	350 ± 10		
Elektrická vodivost	nevodivá	nevodivá	nevodivá	nevodivá
Magnetická charakteristika	nemagnetická	nemagnetická	nemagnetická	nemagnetická
Odolnost vůči alkalické korozi	vysoce odolná	vysoce odolná	vysoce odolná	vysoce odolná
Modul pružnosti, GPa	≥ 39	≥ 44	≥ 50	≥ 50
Náhrada za ocelovou kari síť	kari síť Fe Ø 4 mm	kari síť Fe Ø 5 a 6 mm	kari síť Fe Ø 8 mm	kari síť Fe Ø 10mm

Porovnání vlastností sítě BazalMesh a ocelové kari sítě

	BazalMesh 50x50 mm	Ocelová síť KA 16	BazalMesh 100x100 mm	Ocelová síť KD 35 100x100 mm	Ocelová síť KH 30 100x100 mm
Průměr	2,2 mm	4 mm	3,0 mm	5 mm	6 mm
Pevnost v tahu, MPa	1318 - 1390	≤ 570	1284 - 1458	≤ 570	≤ 590
Tažnost při max. síle, %	2,5	2,5	2,5	2,5	3
Teplená vodivost, W/m.K	0,46	56	0,46	56	56
Max. zatížení v tahu, kgf	760	720			
Hustota, g/m ²	350 ± 10		350 ± 10		
Elektrická vodivost	nevodivá	vodivá	nevodivá	vodivá	vodivá
Odolnost proti korozi a v alkalickém prostředí	velmi vysoká	nízká	velmi vysoká	nízká	nízká
Magnetická charakteristika	nemagnetická	magnetická	nemagnetická	magnetická	magnetická

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.

BazalMesh

Dvousměrná výztužná bazaltová (čedičová) síť

Balení	50 x 50 mm	Ø 2,2 mm	role 0,80 m x 30 m	24 m ²
	50 x 50 mm	Ø 2,2 mm	plát 0,80 m x 3 m	2,4 m ²
	100 x 100 mm	Ø 2,2 mm	plát 0,75 m x 3 m	2,25 m ²
	100 x 100 mm	Ø 3,0 mm	role 0,75 m x 30 m	22,5 m ²
	100 x 100 mm	Ø 3,0 mm	role 1,2 m x 30 m	36 m ²
	100 x 100 mm	Ø 3,0 mm	plát 0,75 m x 3 m	2,25 m ²
	150 x 150 mm	Ø 6,0 mm	deska 3,1 m x 2,05 m	6,36 m ²
	200 x 200 mm	Ø 6,0 mm	deska 3,1 m x 2,1 m	6,51 m ²
	200 x 200 mm	Ø 8,0 mm	plát 3,1 m x 2,1 m	6,51 m ²

Skladování	Při uložení v suchu a chladu, mimo dosah přímého slunečního záření je doba skladovatelnosti neomezená.
-------------------	--

Ochrana zdraví	Všechny osoby, které přijdou do styku s materiálem, by měly nosit vhodné ochranné oblečení a rukavice. Při stříhání noste a používejte vhodné ochranné pomůcky.
-----------------------	---

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.