

## Technický list 04.17:

### ORLITECH® - Kompozitní síť z tyčí z čedičových vláken

typ / varianta:  
průměr prutů 6 mm velikost oka 200 x 200 mm

#### Výrobek:

Kompozitní síť je složená z tyčí z čedičových vláken o  $\varnothing$  6 mm. Pruty jsou umístěny ve dvou vzájemně kolmých směrech spojených v kontaktním uzlu speciální hmotou. Sítě jsou dodávány v listech anebo navinuty v kotoučích.

#### Použití:

Sítě jsou určeny zejména pro konstrukční vyztužení betonových konstrukcí (stěn, desek) a podlah proti vzniku smršťovacích trhlin, situovaných ve vlhkém nebo agresivním prostředí (čistírny odpadních vody, silážní žlaby, chemické, potravinářské a zemědělské provozy aj.).

Mohou být použité i pro další účely, jako sádrové a anhydritové podlahy, asfaltobetonové konstrukce, vyztužení svahů a násypů apod.

#### Technické údaje: Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / Deklarovaná úroveň (D)			
			C/T	D	Vlastnost	$\varnothing$ 6 mm	$\varnothing$ 8 mm	$\varnothing$ 10 mm
1	Pevnost v tahu Poměrné prodloužení	ISO 10406-1, kap. 6 ČSN EN ISO 6259-1	10	5	D: $f_{u,c}$ : D: $\epsilon_u$ při 50 % pev. v tahu $f_u$	min. 1000 MPa (1,00 ÷ 1,22) %	min. 1000 MPa (1,08 ÷ 1,28) %	min. 1200 MPa (1,18 ÷ 1,36) %
2	Jmenovitý průměr	ISO 10406-1, kap. 5	3	3	D:	tolerance (-5 / +10) %		
3	Modul pružnosti Tuhost v tahu	ISO 10406-1, kap. 6.4.4	10	5	D: $E_m$ : $E_A$ :	min. 50 GPa min. 1600 kN	min. 50 GPa min. 3000 kN	min. 55 GPa min. 5000 kN
4	Soudržnost s betonem	ISO 10406-1, kap. 7	3	--	D:	min. 25 N/mm <sup>2</sup>	min. 50 N/mm <sup>2</sup>	min. 45 N/mm <sup>2</sup>
5	Únavová pevnost v tahu - 1. úroveň pro 10 <sup>3</sup> cyklů	ISO 10406-1, kap. 10	5	3	D:	min. 10 <sup>3</sup> cyklů při rozsahu 25 ÷ 30 kN	min. 10 <sup>3</sup> cyklů při rozsahu 58 ÷ 65 kN	min. 10 <sup>3</sup> cyklů při rozsahu 10 ÷ 65 kN
6	Pevnost ve smyku/stříhu	ISO 10406-1, kap. 13	3	3	D:	min. 270 N/mm <sup>2</sup>	min. 230 N/mm <sup>2</sup>	min. 250 N/mm <sup>2</sup>
7	Odolnost vůči alkalickému prostředí	ISO 10406-1, kap. 11	5	5	D: $R_{e,i}$ : $E_m$ : $E_A$ :	≥ 50 % min. 30 GPa min. 900 kN	≥ 60 % min. 35 GPa min. 2000 kN	≥ 65 % min. 40 GPa min. 3500 kN
8	Hmotnostní obsah vláken	ČSN EN ISO 1172	2	2	D:	min. 80 %		
9	Obsah kadmia	Metodika č. 100611- 01	1	1	D:	max. 0,01 %		
10	Značení	ČSN EN 13706-2	1	1	D:	dle ČSN EN 13706-2, kap. 8		

#### Specifikace:

Pro zkoušky byly použity postupy v souladu s ustanovením § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

#### Vyhotoveno dne: 24.září 2018

Společnost zapsána v Obchodním rejstříku Krajského soudu v Hr. Králové (oddíl C, vl. 15457)

Adresa společnosti:  
Osík 50  
569 67 Osík  
Czech Republic

IČO 25930915  
DIČ CZ25930915

tel: +420 739 128 478  
tel: +420 731 252 493  
e-mail: info@orlitech.cz  
web: www.orlitech.cz