

## Technický list 02.16:

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

typ / varianta:

průměr prutů 3 mm velikost oka 100 x 100 mm

#### Výrobek:

Kompozitní síť je složená z tyčí z čedičových vláken o  $\varnothing$  3 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	
1	Pevnost v tahu Poměrné prodloužení	ISO 10406-1, kap. 6	10	5	D: $f_{u,c}$ : min. 980 MPa D: $\epsilon_{uj}$ : 3,1 % až 6,7 %
2	Modul pružnosti	ISO 10406-1, kap. 6.4.4	10	5	D: $E$ : min. 37 GPa
3	Pevnost spoje prutů sítě	ČSN EN ISO 15630-2	5	5	D: min. 100 N
4	Odolnost vůči alkalickému prostředí	ISO 10406-1, kap. 11	5	5	D: $R_{ef} \geq 25$ %
5	Průměr vyztuže	ISO 10406-1, kap. 5	3	3	D: tolerance -5 % / +10 % *)
6	Rozměrová přesnost sítě	ČSN 42 0139	3	3	D: tolerance $\pm 5$ %
7	Hmotnostní obsah vláken	ČSN EN ISO 1172	2	2	D: min. 75 %
8	Obsah kadmia	Metodika č. 100611-01	1	1	D: max. 0,01 %

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5,5a,6,10); T – ověření/posouzení shody výrobku (§ 7,8); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5,5a,6,10)

\*) Síla při přetržení musí být u  $\varnothing$  3,0 min. 9600 N.

#### 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.