

## Katalógový list: WACOSIT ®

### Elektroizolačné tyče, vinuté rúry a profily spevnené sklenými vláknami.

**Charakteristika :** Pod označením Wacosit dodávame špeciálne lisované materiály vyrobené na báze živíc zosilnených sklenými vláknami. Vyrábané sú v širokom sortimente profilov, v tvaroch tyčí alebo rúr v kombinácií s vinutými vrstvami sklenej tkaniny. Vďaka technológii výroby sa vyznačujú vynikajúcimi elektroizolačnými a mechanickými vlastnosťami, tvarovou stálosťou a ľachkou opracovateľnosťou, ako aj neobmedzenou životnosťou a chemickou odolnosťou aj v najnáročnejšom prostredí. Podľa použitého typu živice sú zaradené do tepelnoizolačnej triedy F alebo H a po dohode s odberateľom je možné sklené vlákna alternovať uhlíkovými, alebo aramidovými vláknami.

**Použitie :** Používajú sa napríklad ako distančné izolácie vo vinutí, drážkové uzávery v rotoroch, konštrukčný materiál, bandážovacie krúžky, bezpečnostné náradie vo vysokonapäťových zariadeniach a pod.

#### Mechanické vlastnosti :

typ profilu	špecifická hmotnosť Cca g/cm <sup>3</sup>	pevnosť v ťahu pozdĺž N/mm <sup>2</sup>	pevnosť v tlaku kolmo N/mm <sup>2</sup>	pevnosť v ohybe N/mm <sup>2</sup>	modul elasticity N/mm <sup>2</sup>	lin.tepelná rozťažnosť K <sup>-1</sup>	nasiakavosť cca %
sklo+epoxid	2,1	700	450	900	35 x 10 <sup>3</sup>	10 x 10 <sup>-6</sup>	0,2 - 0,3
sklo+polyester	1,9	700	450	800	35 x 10 <sup>3</sup>	10 x 10 <sup>-6</sup>	1
uhlík+epoxid	1,6	1400	1100	1500	130 x 10 <sup>3</sup>	0,2 x 10 <sup>-6</sup>	0,2

#### Elektroizolačné vlastnosti:

typ profilu	pevnosť v priereze kV/cm	dielektrická konšt. 50 Hz-1 MHz	stratový činiteľ %	povrchový odpor Ω / tvar	pevnosť plaz.prúd CTI	prechod. odpor Ω / cm	odolnosť svet.oblúk sec.
sklo+epoxid	>15	5 - 5,5	0,03	10 <sup>12</sup>	300	>10 <sup>14</sup>	60 - 120
sklo+polyester	>15	4,8	0,03	10 <sup>12</sup> - 10 <sup>14</sup>	600	3 - 10 <sup>13</sup>	80 - 120

#### Ďalšie vlastnosti :

profil podľa zloženia	podiel komponent v %	teplotná odolnosť		typ podľa živice	teplotná trieda °C	modul rozťažnosti Gpa	rozťažnosť v ohybe %
		trvalo °C	nárazovo °C				
sklené vlákna	75	80	10	polyesterová	155	3,6 - 4,7	2 až 5
epoxidová živica	25			vinylesterová	160	3,4 - 3,5	5 až 7
				epoxidová	180	2,8 - 3,6	2 až 10

**Poznámka :** Všetky štandardné rozmery profilov, ďalšie technické údaje a dodacie podmienky je potrebné konzultovať s dodávateľom. Jednotlivé objednávky a stanovenie konkrétnych dodacích podmienok (pokiaľ nie je dohodnuté inak) sa riešia zákazkovou formou u dodávateľa.