BASALTEX a.s.

Čedičová vlákna jsou vyráběna v těchto základních provedeních		
Sledované hodnoty	Hodnota	Jednotka
Průměr fibril	9 - 12	µm
Základní jemnost nitě	80, 160, ... 2500, ...	tex
Průměrná pevnost	0,512	N/tex
Obsah lubrikace	1,0 - 1,5	%
Obsah spalitelných látek	0,69	%
Obsah vlhkosti	0,061	%
Hmotnost vlákna na cívce	3 - 5	kg
Počet zákrutů	0	1/m

Chemické složení čedičového vlákna – přibližný chemický rozbor čedičového vlákna	
Složka	Čedičové vlákno (% hmot.)
SiO2	9 - 12
Al_2O_3	17,2
CaO	8,6
MgO	5,2
Fe_2O_3	< 5
Na_2O	< 5
K_2O, TiO_2	< 1
Cr_2O_3 , CoO, NiO	< 0,1

Vlastnosti fyzikální	Čedič	Sklo
Hustota (při 20°C) /kg.m^{-3}/	2 900	2 6000
Navlhavost / % /	0,5	0,1
Modul pružnosti v tahu /MPa/	100 000	70 000
Pevnost v tahu /MPa/	1 850 až 2 150	1 850 až 2 150
Pevnost v tlaku /MPa/	300	300
Změna pevnosti v tahu v / % /		
Při relativní vlhkosti 100% za 64 dny	91	72
Při teplotě 400 °C	82	52
Vlastnosti chemické	**Čedič**	**Sklo**
Úbytek hmotnosti při 100 °C za 3 hod.		
v H_2O /%/	99,8	99,3
v 2N HCl /%/	81,8	53,9
Vlastnosti tepelné	**Čedič**	**Sklo**
Pracovní teplota / °C /	-200 až +700	-60 až +460
Měrná tepelná vodivost /W.m^{-1}.K^{-1} /	0,027 až 0,033	0,029 až 0,035
Vlastnosti elektrické	**Čedič**	**Sklo**
Specifický odpor / Ω.m /	10^{12}	10^{11}