

Ing. Jiří Kotača – želex

Blatnice p.Sv.Ant.843

+420 518 331 618

+420 724 02 40 40

www.kotaca.cz

www.zelex.cz

*Basalt Fiber where it
historically comes from*

The Power of Nature



zelex

technobasalt

Porovnání technic.charakteristik – Basaltové vlákno a sklovlákno

Vlastnosti	Jednotky	Basalt vlákno	Sklovlákno
Teploty			
Trvalá provozní teplota	(°C)	680	480
Minimální provozní teplota	(°C)	-260	-60
Teplota tavení	(°C)	1450	1120
Fyzické / mechanické			
Hustota	(g/cm ³)	2.8	2.6
Průměr vlákna	(microns)	13-20	9-13
Pevnost v tahu	(M Pa)	4840	3450
Modul pružnosti	(G Pa)	89	77
Prodloužení při přetržení	(%)	3.15	4.7
Akustika:			
Činitel zvukové pohltivosti	(%)	0.9-0.99	0.8-0.93
Chemická odolnost			
% úbytku hmotnosti po 3-hodinovém varu v:			
H ₂ O- voda	(%)	1.6	6.2
2n NaOH (Sodium Hydroxide)	(%)	2.75	6.0
2n HCl (Kyselina chlorovodíková)	(%)	2.2	38.9