

Copak je Advantex®?

Advantex® je bezborité E-sklo, které kombinuje

- elektrické a mechanické vlastnosti tradičního E-skla
- a stalost v kyselém prostředí E-CR skla.

Advantex je zcela pokrytý standardem E-skla.

- Advantex je celkově dostupný
- Má mechanické vlastnosti tradičního E-glass
- Má elektrické vlastnosti tradičního E- skla
- Je stálý v kyselém prostředí jako E-CR skla
- Má lepší odolnost vůči alkalickému prostředí jako E-sklo (*)
- Má větší odolnost ve vlhkém prostředí jak E-sklo. (*)
- Advantex má vyšší tepelnou odolnost jako E-sklo.
- Má vyšší odolnost v tahu /modul tahu/ jak E-sklo.
- Výroba tohoto skla je ekologicky příznivá.

(*) vícesložková laminace

ADVANTEX a E-glass – chemické složení

4T			Racing
(ASTM D578)			
Oxides	ASTME-vlákn	ASTME-sklo celkově	Advantex®
SiO ₂	52-56 %	52-62 %	59 - 62 %
Al ₂ O ₃	12-16 %	12-16 %	12 - 15 %
CaO	16-25 %	16-25 %	20 - 24 %
MgO	0-5 %	0-5 %	1 - 4 %
B ₂ O ₃	5-10 %	0-10 %	-
TiO ₂	0-0.8 %	0-1.5 %	0 - 0.9 %
Fe ₂ O ₃	0.05-0.4 %	0.05-0.8%	0 - 0.5 %
Fluoride	0-1.0 %	0-1.0 %	0 - 0.5 %
Na ₂ O + K ₂ O	0-2 %	0-2 %	0 - 1 %

Vlastnost	jednotky	Testovací metoda	Advantex®	Tradiční E-sklo
Hustota vlákna	g/cc	ASTM D1505	2,62	2,62
Bod měknutí	°C	ASTM C338	916	830
Teplota žhání	°C	Parallel plate		
		Viscometry	736	640
Refrakční index	-	Oil immersion	1,560-1,562	1,547-1,562
Lin.tepelná roztažitelnost	10-6/°C	ASTM D696	6	5,4