

Documentation :

Propriétés Mécaniques

Selon le type de renforcement de fibre, la production et l'épaisseur de paroi des profils en PRV varient selon les données techniques. La qualification propre à l'utilisation est à examiner selon le cas.

	PRV-profil Type MR Matten/Roving-renforcé		PRV-profil Type UD Roving renforcé	
	verticales	en travers	verticales	
Résistance à la traction	250 MPa	30-80 MPa	1000 MPa	
Résistance à la flexion	250 MPa	30-80 MPa	1000 MPa	
E-Module- Train	23000 Mpa	8000 MPa	40000 MPa	
E-Module- courbe	25000 MPa	9000 Mpa	45000 MPa	
Allongement à la Rupture	1,0 - 1,8%		2%	
Résistance à la compression	450 MPa	90 MPa	450 MPa	
Module Pression	1000 MPa	4000 MPa	30000 MPa	
Densité	1,9 kg/dm ³		2,0 kg/dm ³	
Impact de ténacité IZOD	300 kJ/m ²		300 J/m ²	
Barcol durci	>40		>50	
Propriétés physiques pour tous les types justes				
Résistance au cisaillement interlaminaire	70 MPa			
Spécificité, conductibilité	10 ¹⁰ -10 ¹⁵ Ohm/cm			
Résistance à la surface	10 ¹⁰ -10 ¹⁵ Ohm			
Rigidité	5-10 kV/mm			
Résistance au Rampé, Electrique	KA 3c / KB 500 / KC 600			
Constante électricité	<5			
Coefficient d'expansion de chaleur	12*10 ⁻⁶ 1/K			
Conductivité thermique	0,2 - 0,6 W/m*K			
Capacité de spécificité calorifique	1,0 - 1,2 kJ/kg*K			
Durée de la température	-100 bis +155 (180)°C			
Absorption d'eau	0,0015			
Résistance à la déformation - Martens	200°C			
Résistance à la braise	Niveau 2b			
Réaction au feu	B2, UL94 V1, UL94 V0, DIN 5510 S4 SR2 ST2, ASTM E84 < 25, ASTM D635			
L'application des limites Courte- et à long terme				
	Comportement de courte durée		Comportement à long terme	
Type MRR	verticale	en travers	verticale	en travers
Flexion	135 MPa	20 MPa	70 MPa	15 MPa
Tension à la traction	135 MPa	20 MPa	70 MPa	15 MPa
Tension d'impression	135 MPa	25 MPa	70 MPa	20 MPa
Poussée de tension verticales = en travers	17 MPa		8 MPa	

C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
L
A
T
I
O
N