



SAERfoam® mechanical properties

r04

Polyester-Vinylester resin

Testing norm Unit			PU10 O10-30	PU15 O10-30	PU15 O15-30	PU20 O15-30	PU20 O20-30	PU25 O15-35	PU25 O20-35	PU30 O20-35	PU30 O25-35
Density											
Dry density	-	kg/m3	68	53	62	54	61	53	59	54	59
Infused density	-	Kg/m3	141	120	162	150	188	145	182	174	209
Resin intake	-	Kg/m²	0,7	1,0	1,5	1,9	2,5	2,3	3,1	3,6	4,5
Physical properties in plane (average values)											
Shear Strength	ISO 1922	Mpa	0,8	0,6	0,9	0,7	0,9	0,7	0,9	0,8	0,9
Shear modulus	ISO 1922	Mpa	77	57	84	69	90	66	86	77	95
Compressive Strength	ISO 844	Mpa	1,0	0,9	1,8	1,9	2,0	1,6	1,9	1,3	2,4
Compressive Modulus	ISO 844	Mpa	56	53	59	60	65	67	73	68	80
Tensile Strength	ASTM C297	Mpa	1,0	0,7	1,0	0,9	1,1	0,8	1,1	1,0	1,2
Service Temperature	-	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Thermal conductivity	at 24°C	W/m.°C	0,037	0,037	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,055
Dimensions											
Standard sheets	Thickness	mm (+-0,5)	10	15		20		25		30	
	Width	mm (+-5)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Length	mm (+-5)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Finish		Plain sheet / Groove one or two sides / Drapable (grid scored)								

Resin type : Vinylester Atlac E Nova MA 6215 with 2,5% of Catalyst PMEC Butanox M50
d 1,05

Lay up : QX1200 + CSM450 each skin (0° of QX outside)

Cure and Post cure : None

Skins fiber fraction in weight : 66%

Values are subject to modification and must be controled on end application by users