



Propiedades Físicas del EPS

Propiedades		Unidad	Densidad aparente				
Densidad aparente		kg/m³	10	15	20	25	30
Resistencia mínima a la compresión o tensión mínima de compresión al %10 de deformación (el valor que resulte menor)		kPa	20	65	110	150	200
Conductividad térmica máxima a 20°C temperatura media, 28 días de estacionado, si corresponde		W/(m.K)	0,039	0,037	0,035	0,033	0,032
Deformación máxima después de 48 hs a 70 °C		%	5	5	5	5	5
Deformaciones lentas máximas después de 48 hs a 80 °C con 20 kPa de carga		%	-	-	5	5	5
Deformaciones lentas máximas después de 7 días a 70 °C con 40 kPa de carga		%	-	-	-	-	5
Permeabilidad al vapor de agua		g/mhkPa	de 0,75 x 10 ⁻² a 2,25 x 10 ⁻²				
Absorción de agua por inmersión (porcentaje de volumen)	Después de 7 días	% Vol	0,5 - 1,5				
	Después de 28 días	% Vol	1,0 - 3,0				
Equivalencias; 100 kPa = 0,1 N / mm² = 1 kgf / cm² 1,16 W / mK = 1 kcal / hm°C							