

## PROPIEDADES DE RENDIMIENTO DE TRESOL

### Propiedades físicas:

Propiedad	Normativa aplicada	Resultado
Densidad	ASTM D792	1,71 g/cm <sup>3</sup>
Peso aproximado por m <sup>2</sup> (6 mm)		10,25 kg
Peso aproximado por m <sup>2</sup> (12 mm)		20,50 kg
Peso aproximado por m <sup>2</sup> (19 mm)		32,45 kg
Dureza Rockwell A	ASTM E18	13,5 HRA

### Propiedades mecánicas:

Propiedad	Normativa aplicada	Resultado
Módulo de elasticidad	ASTM D638	0,35 x 10 <sup>6</sup> psi
Resistencia a la tracción		5268,35 psi
Alargamiento a la tracción		2,48%
Módulo de flexión	ASTM D790	1,18 x 10 <sup>6</sup> psi
Resistencia a la flexión		7252,32 psi
Resistencia a la compresión	ASTM D695	16665,24 psi

### Aptitud para su uso:

Propiedad	Normativa aplicada	Resultado
Resistencia al impacto de una bola a 60 cm de altura. (Bola de 250 g. – 12 mm)	ANSI 124.6.3.3.1	Sin fractura
Resistencia al agua en ebullición	IRAM 13367 - Nema Id-3-3-05	Sin efecto
Resistencia a quemadura de cigarrillo	ANSI 123.6.5.4	Manchas amarillas se eliminan usando productos abrasivos
Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas	EN 438-2 : 1991	Cambio absoluto 0,05%
Resistencia a los rayos UV		Apto para uso exterior
Shock térmico	ASTM – D – 2244 MP	No se observan alteraciones

**Resistencia química:**

La resistencia química es evaluada exponiendo un material sobre la superficie sólida de Tresol y dejando que actúe durante 16 horas. Luego se procede a su eliminación utilizando solamente agua; si mediante el empleo de agua no es posible remover el material, se utilizan otros solventes como acetona o alcohol.

Material	Normativa aplicada	Resultados
Té Vinagre Ac. Clorhídrico Ac. Sulfúrico 50% Ac. Cítrico Ac. Acético Ac. Nítrico Aceite vegetal Amoníaco concentrado Éter etílico Éter sulfúrico Acetona Alcohol etílico Jugo de limón Alcohol metílico Hexano Hidróxido de sodio Amonio Formol	ANSI Z 124.6.5.5	Se lava con agua
Yodo Cloroformo Ac. Sulfúrico 100%	ANSI Z 124.6.5.5	Se lava con acetona. Puede ser necesario lijar para eliminar residuos
Lápiz de cera	ANSI Z 124.6.5.2	Se lava con alcohol