

Matériau: Polystyrène (PS)

Informations générales:
 Polystyrène résistant au choc est solide et assez incassable. N'absorbe pas de l'humidité, pour cela un très bon isolateur électrique. Souvent employé pour des caisses pour stocker des jouets, des outils etc. Mais aussi employé en tant qu'isolateur électrique.

Propriétés physiques		
Propriété	Valeur	DIN
Densité (gr/cm ³)	1.05	--
Résistance en traction (MN/m ²)	55	53455
Allongement de rupture (%)	30	53455
Module d'élasticité (MN/m ²)	2500	53457
Indice de résilience (kJ/m ²)	6.5	53453
Dureté à la bille (MN/m ²)	100	53456
Temp. d'utilisation continue (max °C)	80	--
Résistance de contact spécifique (Ω.cm)	10 ¹⁶	53482
Facteur de dissipation diélect. tan: (10 ³ Hz)	0.0004	53483
Rigidité diélectrique (MV/m)	>40	53481
Coefficient de friction (envers) (--)	0.5	--

Résistance chimique	
Résistance contre	
Benzine	B
Benzol	C
Huiles minérales	B
Huiles végétales	A
Lessives fragiles	A
Lessives fortes	A
Acides fragils	A
Acides forts	A

A = bien
B = modéré
C = mauvais

Toutes les indications sont des valeurs indicatives sans engagements.