DUROCOTON

El DUROCOTON es un material fabricado por capas aglomeradas de algodón y resina. Este material es conocido por su gran rigidez dieléctrica y su capacidad de aislación.

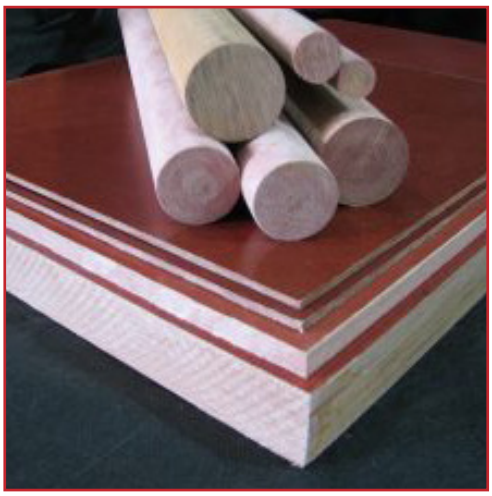
Propiedades

- Excelente rigidez dieléctrica
- Buena elasticidad
- Bajo coeficiente de fricción
- Gran capacidad de aislación

Aplicaciones

- Guías de desgaste
- Aislantes eléctricos y térmicos
- Descansos sometidos a alta carga

Imágenes



DUROCOTON

Plasticentro
UNA EMPRESA dvp

Property	Method of test	Unit	max. or min.	Ref. Value IEC 60893-3-4	Test value (median)

Mechanical properties

Flexural stress at rupture perpendicular to laminations	ISO 178	MPa	min.	100	130
Apparent modulus of elasticity in flexure	ISO 178	MPa	min.	7000*	7800
Compressive strength perpendicular to laminations	ISO 604	MPa	min.	-	280
Impact strength (Charpy) parallel to laminations	ISO 179/3C	kJ/m²	min.	8,8	20
Shearing strength parallel to laminations	VDE 0318/2	MPa	min.	25*	40
Tensile strength	ISO 527-4	MPa	min.	80*	90

Electrical properties

Electric strength at 90°C in oil perpendicular to laminations	IEC 60243-1	kV/mm	min.	0,5	0,8
Breakdown voltage at 90°C in oil parallel to laminations	IEC 60243-1	kV	min.	1	2,5
Insulation resistance after immersion in water	IEC 60167	MOhm	min.	1	20
Comparative tracking index CTI	IEC 60112	CTI	min.	100*	140

other properties

Thermal endurance	IEC 60216	T.I.		120*	
Density	ISO 1183	g/cm³		1,3 - 1,4*	1,37
Water absorption, absolute	ISO 62	mg	max.	319***	280
Fire behaviour and fire side effects	DIN 5510 T.2				S4; SR2; ST2