

PAPIER BAKELISE X VOLTIS® HP 2061

Conforme aux normes : -CEI 60893 : PFCP 201
 -NEMA LI 1 : X, XP
 -DIN 7735 : Hp 2061
 -NF : P

COMPOSITION

Ce matériau stratifié est constitué de couches de papier KRAFT imprégné de résine phénoplaste agglomérées à chaud sous haute pression.

APPLICATIONS

VOLTIS HP 2061 est recommandé pour ses excellentes propriétés mécaniques et électriques en basse et moyenne tension. VOLTIS HP 2061 possède d'excellentes qualités de cisailage et poinçonnage.

ENVIRONNEMENT

Produit répondant aux normes DEV-S4 et DIN 38409 classe III : classification identique, en destruction, aux ordures ménagères,

PRESENTATION

Épaisseurs : 0,5 à 100 mm. Tolérances selon CEI 60893
 Formats : 1070 x 1240 +30/-0 mm (0,5 mm)
 2140 x 1240 +30/-0 mm (0,8 à 2,5 mm)
 2170 x 1070 +10/-30 mm (3 à 60 mm)
 Sur demande : 2800 x 1300 +10/-0 mm (3 à 30 mm)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PROPRIETES SELON CEI 60893	NORME	UNITE	VALEUR MINIMUM	VAEUR MESUREE
Densité	ISO 1183/A	g/cm ³	~ 1,4	1,4
Résistance à la flexion, direction 1 direction 2	ISO 178	MPa	150	190 - 240 170 - 190
Module d'élasticité en flexion, direction 1 direction 2	ISO 178	MPa	~ 9000	12000-13000 11000-12000
Résistance à la compression ⊥ aux couches	ISO 604	MPa	300	
Résistance d'isolement après immersion dans l'eau		Ohm		10 ⁸ - 10 ⁹
Résistance à la traction, direction 1 direction 2	ISO 527	MPa	120	180 - 200 120 - 140
Résistance diélectrique à 90°C dans l'huile ⊥ aux couches (épaisseur 3 mm)	CEI 243	kV/mm	5	5,5 - 7,5

PAPIER BAKELISE X VOLTIS® HP 2061

Résistance diélectrique à température ambiante dans l'huile \perp aux couches (épaisseur 3 mm)		kV/mm		16 - 19
Tension de claquage à 90°C dans l'huile // aux couches	CEI 243	KV	15	20-25
Permittivité à 50 Hz et 1 MHz	CEI 250	-	< 5,5	~ 5
Résistance au courant de cheminement	CEI 112	-	CTI 100	CTI 180
Classe thermique	CEI 216	°C	120	
Absorption d'eau épaisseur 3 mm épaisseur 10 mm	ISO 62/1	mg	250	110 - 130 130 - 170
Résistance à l'impact a _n 10 a _n 15	DIN 53453	kJ/m ²	20 20	20-21 19-20
Tension de choc dans l'huile à 20°C, 4 mm	CEI 298	kV		> 170