

stratifiés

VETRONIT EGS 619

► Stratifié Haute Pression pour des applications avec des exigences mécaniques et électriques élevées

► Inflammabilité UL 94, classe V0

► Agrément UL, n° E47629

Description générale

La référence Vetronit EGS 619 est un stratifié fabriqué à partir de résine époxyde et de tissu de verre.

Spécifications

IEC/DIN EN 60893	EP GC 202
DIN 7735	HGW 2372.1 (*)
BS 3953	EP-4
NFC 26-151	Vt-EE 1-e
NEMA LI-1	FR-4

(*) n'est plus valide depuis Mars 2003

Directive RoHS

Les produits dangereux répertoriés dans la CE-directive 2002/95/CE (directive RoHS), §4 paragraphe 1, ne rentrent pas dans la composition de ce matériau.

Couleur

Vert clair

Application

Isolation électrique
Aéronautique et aérospatiale
Télécommunications

Dénominations antérieures

EGS 619
Epoxy Vetronite 64.220
Vetronit FR 4 432.75

Livraison

Formats de planches 1170 x 1070 mm et 2070 x 1070 mm (jusqu'à 40 mm d'épaisseur)
Tolérance de formats 0 / - 30 mm
Gamme d'épaisseurs de 0,2 à 150 mm

Matériau également disponible en panneaux prédécoupés ainsi qu'en pièces usinées.
Autres dimensions et épaisseurs disponibles sur demande.

Mise en oeuvre

Usinage avec des outils carbure ou diamantés.

Pour l'usinage au jet d'eau, il est conseillé d'ajouter à l'eau de la poudre de silice et de percer un trou traversant tout le matériau avant

		Valeur	Norme
Propriétés mécaniques			
Contrainte de rupture en flexion	MPa	500	ISO 178
Module d'élasticité en flexion	MPa	24000	ISO 178
Résistance au choc //, éprouvettes entaillées, Méthode CHARPY	kJ/m ²	70	ISO 179
Contrainte de rupture en compression perpendiculaire	MPa	500	ISO 604
Contrainte de rupture à la compression //, à 23°C	MPa	350	ISO 604
Contrainte de rupture à la traction	MPa	300	ISO 527
Contrainte de rupture au cisaillement //	MPa	30	IEC 60893-2
Propriétés électriques			
Résistance totale d'isolement après immersion dans l'eau	Ω	1.00E+12	IEC 60167
Tension de claquage //, 90°C dans l'huile	kV	80	IEC 60243-1
Rigidité diélectrique transversale, 90°C dans l'huile	kV/mm	18	IEC 60243-1
Permittivité relative à 1 MHz		4.8	IEC 60250
Facteur de dissipation à 1 MHz		0.020	IEC 60250
Indice de tenue au cheminement	V	250	IEC 60112
Propriétés thermiques			
Conductivité thermique	W/m.K	0.3	DIN 52612
Coefficient de dilatation linéique //	1.0E-6 / K	15	VDE 0304
Indice de température (IT)	°C	130	IEC 60216
Propriétés physiques			
Masse volumique	g/cm ³	1.92	ISO 1183
Absorption d'eau 24h 23°C	mg / %	6 / 0.05	ISO 62
Inflammabilité		V0	UL 94

d'usiner.

Les caractéristiques des produits figurant dans cette fiche technique sont le résultat d'essais effectués par les entreprises affiliées à Von Roll Holding SA (désignées ci-joint par Von Roll). Des variations de valeur des caractéristiques sont courantes. Les indications et suggestions qui ne concernent pas les caractéristiques des produits n'ont d'autre but que d'assister le client ou un tiers à évaluer librement les possibilités d'une utilisation potentielle des produits. Von Roll ne s'engage pas à ce que l'utilisation de son produit conduise aux résultats décrits dans cette fiche technique, et ne garantit pas que les informations soient complètes et suffisantes. Il appartient au client de tester le produit et de déterminer si ses propriétés correspondent à l'utilisation envisagée. Aucune information donnée dans cette fiche technique ne pourra être considérée comme une garantie. Von Roll décline toute responsabilité pour tous dommages directs ou indirects qui pourraient résulter du fait qu'un client ou un tiers se soit engagé d'une manière ou d'une autre en se basant sur les informations données dans cette fiche technique.