

Fiche technique PF CP 308

Caractéristique	Norme d'essai	Unité	max. ou min.	Valeur exigée DIN – EN 60893-3-4	Médiane de valeur expérimentelle
-----------------	---------------	-------	--------------	----------------------------------	----------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Contrainte de flexion à la rupture perpendiculaire aux couches	ISO 178	MPa	min.	85	150,08
Module d'élasticité apparent en flexion	ISO 178	MPa	min.	7000*	11207
Résistance à la compression perpendiculaire aux couches	ISO 604	MPa	min.	250*	290,31
Résistance aux chocs (Charpy) parallèles aux couches	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	-	12,05
Résistance au cisaillement parallèle aux couches	VDE 0318/2	MPa	min.	20*	33,2
Résistance à la traction	ISO 527-4	MPa	min.	70*	105,52

Caractéristiques électriques

Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau	IEC 60167	Mohmes	min.	1.000	251
Indice CTI résistance au cheminement	IEC 60112	CTI	min.	100*	120

Autres caractéristiques

Endurance thermique	IEC 60216	T.I.		100*	
Densité	ISO 1183	g/cm ³		1,3 - 1,4	1,538
Absorption d'eau	ISO 62	mg	max.	149***	121,10
Inflammabilité	IEC 60707	catégorie		V-1	V-0

Matière de renfort: papier de cellulose
Résine: résine phénolique

* Valeurs typiques selon VDE 0318 section 4, elles ne sont pas à considérer comme des exigences à cette norme

** pour une épaisseur de plaque $\geq 3,0$ mm

*** pour une éprouvette de 50 x 50 x 10 mm

Valeurs expérimentelles obtenues des essais des types ordinaires

Fiche technique PF CP 308

Caractéristique	Norme d'essai	Unité	max. ou min.	Valeur exigée	Médiane de valeur expérimentelle
-----------------	---------------	-------	--------------	---------------	----------------------------------

Essais de réaction au feu svt. DIN 5510 - 2

Classe de combustibilité	DIN 5510 T .2	classe			S 4
Classe d'émission de fumée	DIN 5510 T .2	classe			SR 2
Classe de fluidité	DIN 5510 T .2	classe			ST 2

Essais de réaction au feu svt. DIN EN 45545-2: 2013

R22 HL 3

Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.	32	38,2
Densité de gaz de fumée D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	150	13
Toxicité CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.	0,75	0,13

R23HL 3

Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.	32	38,2
Densité de gaz de fumée D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	300	13
Toxicité CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.	1,5	0,13

R24 HL 3

Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.	32	38,2
-------------------------	-----	---------------	-----------	------	----	------

Essai avec le fil incandescent

Indice d'ignition du fil incand. GWFI	DIN EN 60695-2-12				GWFI: 960/3,0
Temp.d' ignition du fil incandesc. GWIT	DIN EN 60695-2-13				GWIT: >960/3,0

Déclaration RoHS:

Ce produit ne contient pas de substances que l'article 4 paragraphe 1 de la directive de la UE 2011/65/UE ait déclarée comme des substances dangereuses.