

Hartpapier HP2061

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-4	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	135	140
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000*	9600
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	300*	300
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	-	10
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	10*	30
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	120*	95

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	-	3,0
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	-	15
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	-	220
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100*	160

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120*	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,3 - 1,4*	1,45
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	920***	150

Träger: Zellulosepapier
Matrix: Phenolharz

* Typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angewendet werden

** für Tafeldicke ≥ 3,0 mm

*** für Prüfkörper 50 x 50 x 10 mm

Prüfwerte entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung

RoHS- Erklärung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die in den EU- Richtlinien 2011/65/EU und 2015/863/EU als gefährliche Substanzen deklariert sind.

REACH-Erklärung

Dieses Material enthält keine besorgniserregenden Substanzen [SVHC] mit Stand vom 17.01.2022 nach REACH.