



Technische Materialdaten

Tafel PF CP 201 EN 60893-3-4

HP 2061 | Hartpapier

TRÄGER: Papierbahnen
MATRIX: Phenol-Formaldehydharz

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Einheit	Prüfwert	Norm
Biegefestigkeit	MPa	150-230	135
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	20	-
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	kJ/m ²	5	-
Zugfestigkeit	MPa	120-180	(120)
Druckfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	MPa	150	-
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	MPa	300-390	(300)
Spaltkraft	N	2000	-
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	MPa	7000-13000	(7000)
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	MPa	35	(10)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Dielektrizitätszahl		5	-
Kriechstromfestigkeit	CTI	100-180	(100)

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN			
Wärmeleitfähigkeit	W/m*k	0,2	-
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	20-40	-
Grenztemperatur	°C	120	(120)
Grenzwert-Bestimmung der Grenztemperatur aufgrund der Biegefestigkeit	MPa	75	-
Wärmeklasse		E	-
Glutbeständigkeit	Stufe	2b	-

SONSTIGE EIGENSCHAFTEN			
Rohdichte	g/cm ³	1,4	(1,3-1,4)
Wasseraufnahme bei 3mm Dicke	mg	123	550

- #### EIGENSCHAFTEN
- mechanisch hochwertig
 - elektrische Werte ausreichend für Nieder- und Mittelspannungen
 - hitzebeständig bis 120°C
 - elektrische Isolierung bis 15 kV
 - stanzzbar mit Vorwärmung bis 3 mm

- #### ANWENDUNGEN
- Bohrschablonen
 - elektrische Isolierungen bis 15 kV
 - Montageplatten
 - Stanzteile
 - Konstruktionselemente für Maschinenbau
 - Textil- und Automobilindustrie

Rev. B - 01.07.2016

Die Werte in () sind Kennwerte, die nur zur Information angegeben sind; sie dürfen nicht als Anforderung dieser Norm angesehen werden. Bei den angegebenen Prüfwerten handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusage. Die Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Union zur Beschränkung und Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten (RoHS) trat am 27. Januar 2011 in Kraft. Dabei handelt es sich um die folgenden Substanzen: Blei, Cadmium, Hexavalentes Chrom, Polybromierte Biphenyle, Polybromierte Diphenylether, Quecksilber. Wir erklären hiermit, dass sämtliche unsere Produkte RoHS-konform produziert werden. Wir agieren nach der EU-Verordnung 1907/2006 (REACH-VO) vom 18. Dezember 2006 als nachgeschalteter Anwender (Produzent von Erzeugnissen). Nach Auskunft unserer Lieferanten sind in den von uns verwendeten Materialien keine Stoffe aus der Kandidatenliste (SVHC-Liste) vom 15.06.2015 in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massen% enthalten.