

Skapad 2026-08-14



Platta i PAI C 762x381 mm grön

KEMISK BETECKNING PAI

TJOCKLEK

9 , 12 , 15 , 19 , 22 , 25 , 31 , 34 , 38 , 41 , 44 , 50 , 57 , 63

HUVUDFUNKTIONER

Dimensionsstabil

God bearbetbarhet

Hög slitstyrka

Kemikaliebeständig

Klarar höga temperaturer

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,41 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,4 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	122 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3600 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	8 %	%	ISO 527-2
Böjegenkaper			
Böjhållfasthet	173 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (böj)	3600 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Charpy ohackad slagseghet	81 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	85 Shore D	Shore D	Shore D
Kultryckshårdhet	221 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsstyrka	90 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Maximal drifttemperatur	210 °C	°C	
Glasövergångstemperatur	285 °C	°C	ISO 3146
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	4,2 x 10 ⁻⁵		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dielektrisk styrka	26 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 V-0	UL 94

Värdena ovan är genomsnitt från statistiska tester som görs löpande. De anges som information och är inte bindande, om inte annat uttryckligen avtalats i ordererkännandet. För batchspecifika värden kan PlastShop tillhandahålla ett EN 10204-2.2-certifikat.