



# QUINN<sup>™</sup>plastics

PRODUKTINFORMATION

QUINN<sup>™</sup> CAST

# Technische Daten

## ALLGEMEIN

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Rockwell-Härte	ISO 2039-2	M-Skala	105

## OPTISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Lichtdurchlässigkeit	ISO 13468-1	%	93
Brechungsindex	ISO 489	n <sub>D</sub>	1,492

## MECHANISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	125
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	3300
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	75
Reißdehnung	ISO 527	%	6

## THERMISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/A 50)	ISO 306	°C	115
Formbeständigkeits-Temperatur HDT (A)	ISO 75	°C	105
Spez. Wärmekapazität	ISO 3146-C-60°C	J/gK	2,16
Thermischer Wärmedehnungskoeffizient	ISO 11359-2	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	7
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,19
Zersetzungstemperatur		°C	>280
Dauergebrauchstemperatur		°C	80
Max. Temperaturbelastung kurzzeitig		°C	90
Temperaturbereich der Plattenformung		°C	160-190

## SCHLAGFESTIGKEIT

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Izod (gekerbt)	ISO 180	KJ/m <sup>2</sup>	-
Charpy (gekerbt)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	2
Charpy (ungekerbt)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	15

## ELEKTRISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Dielektrizitätszahl 50 Hz	DIN 53483		3,6
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω.cm	>10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	>10 <sup>14</sup>
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	30
Dielektrischer Verlustfaktor (50Hz)	DIN 53483		0,06

