



Technisches Datenblatt

Polycarbonat (PC) ESLON®-DC

Antistatische, elektrostatisch ableitfähige Kunststoffplatten

Methode	Einheit	PC 407 AS klar	PC 427 AS rauch- braun
---------	---------	----------------	------------------------

Elektrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	ASTM D-257 / DIN 53482	Ω/\square	$10^6 \sim 10^7$
Elektrostatische Entladung	MIL B-81705B	sek	< 0,1
Dielektrische Konstante	ASTM D-150 / DIN 53483	-	3

Physikalische Eigenschaften

Dichte	ASTM D-792 / DIN 53479	g/cm ³	1.20
Wasseraufnahme	ASTM D-570 / DIN 53495	%	0.3
Bleistifritzhärte	JIS K 5400	Skala	HB
Adhäsionskraft Beschichtung	JIS D 0202	-	100/100

Optische Eigenschaften

Transmittanz	ASTM D-1003	%	80	42
Reflexionsverlust	ASTM D-1003	%		4
Brechungszahl	ASTM D-542	-	1.58	-
Distinctness of Image	JIS K 7105	%	60	-

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ASTM D-638 / DIN 53455	N/mm ²	64.7
Reißdehnung	ASTM D-638 / DIN 53455	%	100
Biegefestigkeit	ASTM D-790 / DIN 53452	N/mm ²	93.2
Druckmodul	ASTM D-790	N/mm ²	2600
Druckfestigkeit	ASTM D-695	N/mm ²	85.3
Schlagzähigkeit (23° C) Charpy	JIS K 7110	kJ/m ²	83.4
Kerbschlagzähigkeit (notched IZOD)	ASTM D-256	J/m	847

Thermische Eigenschaften

Formbeständigkeit	ASTM D-648	°C	135	
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	l/°C	7×10^{-5}	
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177	W/mK	0.20	
Eigenwärme	ASTM C-177	kJ/kgK	1.26	
Wärmeschrumpfung	JIS K 6745	%	-	
Entflammbarkeit	UL-94	-	-	HB

Die vorstehenden Informationen erfolgen nach neuestem Kenntnisstand, gelten aber nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung aus unserem Haus befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung dieser Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung dieser Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden.

Änderungen vorbehalten!