

PRODUKTINFORMATION

PLEXIGLAS® Softlight 8N df44

Produktprofil:

PLEXIGLAS® Softlight 8N df44 ist eine diffus lichtstreuende Formmasse auf Basis PLEXIGLAS® 8N.

Typische Eigenschaften von PLEXIGLAS® Formmassen sind:

- gute Fließigenschaften
- hohe mechanische Festigkeit, Oberflächenhärte und Kratzfestigkeit
- sehr gute Witterungsbeständigkeit

Besondere Eigenschaften von PLEXIGLAS® Softlight 8N df44 sind:

- gutes Lichtstreuvermögen bei hervorragender Lichtdurchlässigkeit.

Anwendung:

Einsatzgebiet ist das Extrudieren und Spritzgiessen von Formteilen für lichttechnische Anwendungen.

Beispiele:

Leuchtenabdeckungen, Projektionswände, Linsen und ähnliche Anwendungen.

Verarbeitung:

PLEXIGLAS® Softlight 8N df44 kann auf Extrudern und Spritzgussmaschinen mit Standard 3-Zonen-Schnecke für technische Thermoplaste verarbeitet werden.

Lieferform / Verpackung:

PLEXIGLAS® Softlight 8N df44 wird als Gleichkorngranulat in 25 kg Polyethylensäcken geliefert, weitere Verpackungen auf Anfrage.

Kennwerte:

	Parameter	Einheit	Norm	PLEXIGLAS® Softlight 8N df44
Mechanische Kennwerte				
Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527	3300
Bruchspannung	5 mm/min	MPa	ISO 527	72
Bruchdehnung	5 mm/min	%	ISO 527	4,4
Charpy Schlagzähigkeit	23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	18
Thermische Kennwerte				
Vicat Erweichungstemperatur	B / 50	°C	ISO 306	108
Rheologische Kennwerte				
Schmelzevolumenrate, MVR	230°C / 3,8kg	cm ³ /10min	ISO 1133	2,6
Optische Kennwerte				
Transmissionsgrad	d=3 mm			
Transmissionsgrad	D65	%	ISO 13468-2	57
Halbwertswinkel		°	DIN 5036	52
Sonstige Kennwerte				
Dichte		g/cm ³	ISO 1183	1.19
Empfohlene Verarbeitungsbedingungen				
Vortrocknungstemperaturen		°C		max. 95
Vortrocknungsdauer Trockenlufttrockner		h		2 - 3
Massetemperatur		°C		220 - 260
Werkzeugtemperatur (Spritzguß)		°C		60 - 90

Alle aufgeführten technischen Daten sind typische Materialkennwerte, die zur Orientierung dienen. Sie sind unverbindlich und stellen keine Materialspezifikation dar.

Zertifiziert nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und der IATF 16949:2016.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.

Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Röhm ist ein weltweiter Hersteller von PMMA-Produkten, die unter der registrierten Marke PLEXIGLAS® auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent vertrieben werden und unter der Marke ACRYLITE® auf den amerikanischen Kontinenten.

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS und PLEXIMID sind registrierte Marken der Röhm GmbH.

Röhm GmbH • Darmstadt • Germany
plexiglas.polymers@roehm.com
www.plexiglas-polymers.com
www.roehm.com

Ref. No.: MC505 A1142

RÖHM