

PLEXIGLAS® Satinice df33 7H

Produktprofil:

PLEXIGLAS® Satinice df33 7H ist eine diffus lichtstreuende Formmasse auf Basis PLEXIGLAS® 7H.

Typische Eigenschaften von PLEXIGLAS® Formmassen sind:

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

Besondere Eigenschaften von Profilen aus PLEXIGLAS® Satinice df33 7H sind:

- sehr hohes Lichtstreuvermögen bei hervorragender Lichtdurchlässigkeit
- seidenmatte Oberflächen mit sehr geringem Glanzgrad
- berührungsunempfindliche, wischfeste und fingerabdruckresistente Oberflächen.

Anwendung:

Einsatzgebiet ist das (Co-) Extrudieren von Profilen und Tafeln für die Bau-, Möbel- und Leuchtenindustrie.

Beispiele:

Bauteile mit guter Lichtstreuung bei gleichzeitig optimierter Transmission und einer samtmaten Oberfläche.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung von PLEXIGLAS® Satinice df33 7H kann auf Extrudern mit Standard 3-Zonen-Schnecke für technische Thermoplaste erfolgen.

Die Mattigkeit der Profil-Oberflächen ist stark abhängig von der Maschinenbauweise (Kalibrierung, Glättwalzen) und den Abkühlparametern. Durch gezieltes Absenken der Temperaturen kann eine mattere Oberfläche erzeugt werden.

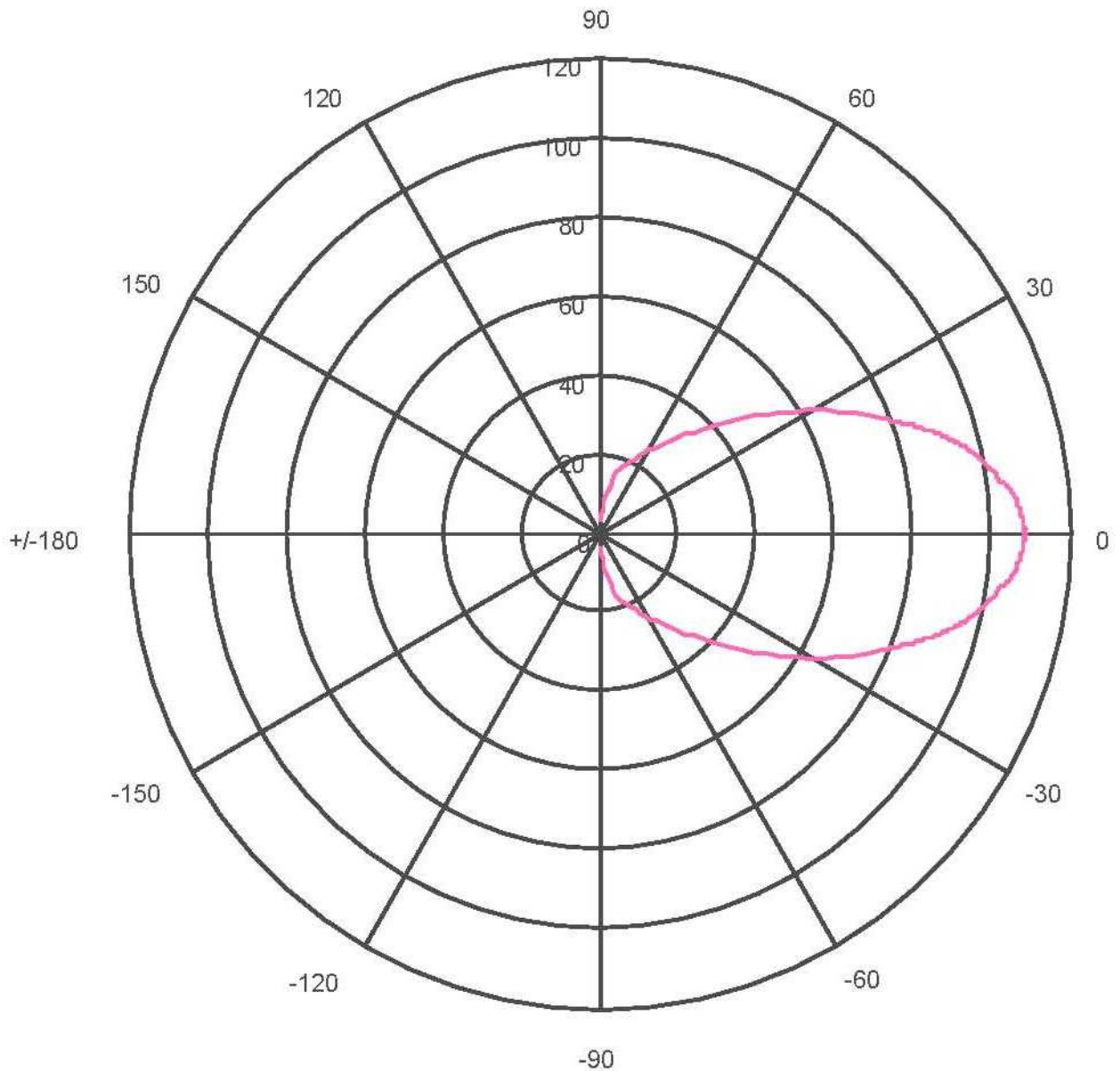
Lieferform / Verpackung:

PLEXIGLAS® Satinice df33 7H Formmassen werden als Gleichkorngranulat in 25 kg Polyethylensäcken geliefert, weitere Verpackungen auf Anfrage.

Kennwerte:

	Parameter	Einheit	Norm	PLEXIGLAS® Satinice df33 7H
Mechanische Kennwerte				
Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527	3300
Bruchspannung	5 mm/min	MPa	ISO 527	65
Bruchdehnung	5 mm/min	%	ISO 527	4
Charpy Schlagzähigkeit	23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	17
Thermische Kennwerte				
Vicat Erweichungstemperatur	B / 50	°C	ISO 306	102
Formbeständigkeitstemperatur	0,45 MPa	°C	ISO 75	101
Formbeständigkeitstemperatur	1,8 MPa	°C	ISO 75	99
Längenausdehnungskoeffizient	0 – 50°C	E-5 /°K	ISO 11359	6,6
Glühdraht-Entzündungstemperatur		°C	IEC 60695-2	700
Rheologische Kennwerte				
Schmelzevolumenrate, MVR	230°C / 3,8kg	cm ³ /10min	ISO 1133	0,9
Optische Kennwerte				
	d=3 mm			
Transmissionsgrad	D65	%	ISO 13468-2	69
Halbwertswinkel		°	DIN 5036	34
Streuvermögen			DIN 5036	0,47
sonstige Kennwerte				
Dichte		g/cm ³	ISO 1183	1,18
Glanz R60, f(Glättwalzentemperatur)	90 °C		ISO 2813	9
Glanz R60, f(Glättwalzentemperatur)	105 °C		ISO 2813	16
Empfohlene Verarbeitungsbedingungen				
Vortrocknungstemperaturen		°C		max. 90
Vortrocknungsdauer Trockenlufttrockner		h		2 – 3
Massetemperatur		°C		230 – 260
Düsentemperatur (Extrusion)		°C		230 – 260

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



Leuchtdichte in Abhängigkeit des Messwinkels von PLEXIGLAS® Satinice df33 7H, 3 mm.

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.

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS und PLEXIMID sind registrierten Marken der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt

Evonik Röhm GmbH Kirschenallee 64293 Darmstadt
 Telefon +49 6151 18-4711 Telefax +49 6151 18-3177
 www.plexiglas-polymers.de

Kenn-Nr.: MC229-D3 v0160 Datum: 03.05.2011