

TECHNISCHES DATENBLATT

Opal Weiß 025

1. PRODUKTKENNZEICHNUNG

CRYLON® ist der Handelsname für extrudierte Polymethylmethacrylat-Tafeln der POLYCASA in Standard- und in schlagzäh modifizierter Ausführung.

Das CRYLON® – Standard und -schlagzäh modifizierte Produktangebot bietet Lösungen für Innen- und Außenanwendungen. Mit Hilfe des Plattenextrusionsverfahrens kann POLYCASA eine Vielzahl von Farben und Designs anbieten.

2. EIGENSCHAFTEN

- Sehr gute optische Eigenschaften
- Brillante Oberfläche
- Einfache Be- und Verarbeitung, gute Thermoformbarkeit
- Hervorragende Lichttransmission und Transparenz, GUTE LICHTSTREUUNG BEI WEISS EINGEFÄRBTEN PLATTEN
- Die Standard Tafeln zeigen gute Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung der Oberfläche
- Gut recyclebar
- CRYLON® und CRYLON® schlagzäh modifiziert und ihre Einfärbungen sind nach europäischen Regularien für den Einsatz mit Lebensmitteln zugelassen

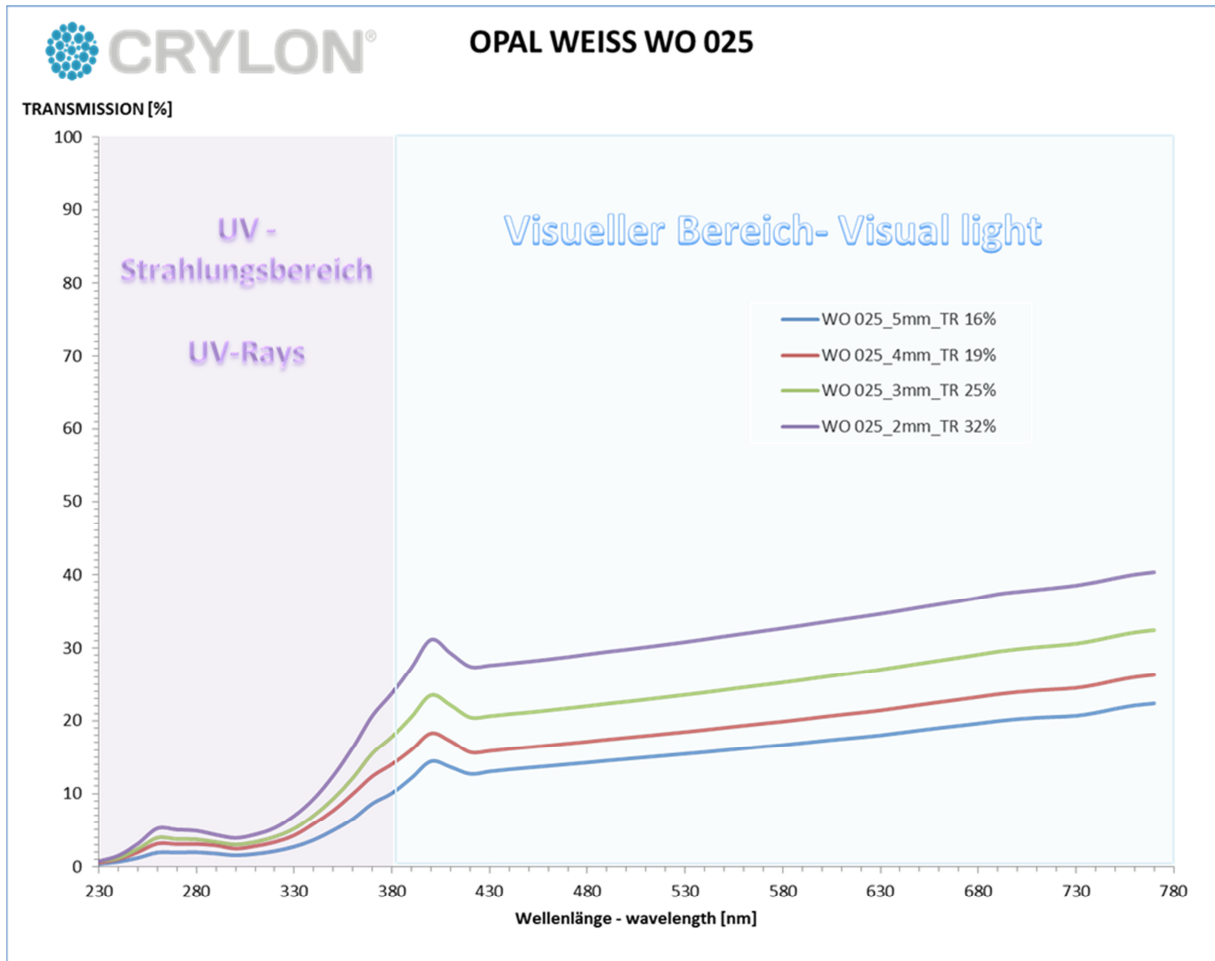
3. ANWENDUNGEN

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ BAUELEMENTE▪ Lichtkuppeln▪ Trennwände▪ Tür- und Torverglasung▪ Dachverglasung▪ Dächer und Fenster für Caravans▪ Lärmschutzwände▪▪ BELEUCHTUNG▪ Leuchtenabdeckungen▪ Signalausrüstung▪ Kassettenleuchten▪ Küchenbeleuchtung▪ Leuchttafeln | <ul style="list-style-type: none">▪ WERBUNG UND DEKORATION▪ Buchstaben▪ Displays▪ Lichtwerbung▪ Plakate▪ ANDERE ANWENDUNGEN▪ Behälter▪ Beschriftungsschablonen▪ Solarien (UV-durchlässige Sondertype XT UVT)▪▪ MASCHINENBAU▪ Gehäuse▪ Abdeckhauben |
|---|---|

4. FERTIGUNGS- UND ENDBEARBEITUNGSTECHNIKEN

CRYLON® und CRYLON® Schlagzäh modifizierte wie auch eingefärbte Platten lassen sich leicht, mit den üblichen Verfahren wie Sägen, Bohren, Polieren, Fräsen etc. bearbeiten und sind gut thermoformbar.

Ausführliche Informationen hierzu gibt es in den „Verarbeitungshinweisen CRYLON®“ und werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

TECHNISCHES DATENBLATT
Opal Weiß 025


TECHNISCHES DATENBLATT

Opal Weiß 025

6. TECHNISCHE DATEN

■ ALLGEMEIN					
Eigenschaft		Methode	Einheit	CRYLON® opal weiß 025	
Dichte		ISO 1183	g/cm ³	1.19	
Wasseraufnahme 24h/23°C – 50x50x4mm ³		DIN EN ISO 62 Methode 1	%	0.2	
Kugeldruckhärte		ISO 2039-1	MPa	235	
Verformungstemperatur für Druckluft			°C	140-160	
Verformungstemperatur für Vakuum			°C	160-190	
Verarbeitungsschwindigkeit			%	0.5-0.8	
■ MECHANISCH					
Zugfestigkeit		ISO 527-2	MPa	70	
Reißdehnung		ISO 527-2	%	4	
Zug E-Modul		ISO 527-2	MPa	3200	
Biegefestigkeit		ISO 178	MPa	115	
Biege E-Modul		ISO 178	MPa	3300	
Schlagzähigkeit Charpy		ISO 179-1	kJ/m ²	17	
Kerbschlagzähigkeit Charpy		ISO 179-1	kJ/m ²	2	
■ THERMISCH					
Vicat Erweichungstemperatur (B 50)*		ISO 306	°C	105	
Spezifische Wärmekapazität		ISO 11357-4	J/gK	1.47	
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient α		DIN 53752	mm/m °C	0.07	
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	W/mK	0.18	
Dauergebrauchstemperatur			°C	70	
Max. Temperatur kurzzeitig			°C	90	
Zersetzungstemperatur			°C	>280	
■ OPTISCH					
Lichtdurchlässigkeit		DIN 5036-3 / EN ISO 13468-2	%	32 (2mm) 25 (3mm) 19 (4mm)	16 (5mm) 14 (6mm)
Brechungsindex		ISO 489	n _{D 20}	1.492	
■ ELEKTRISCH					
Oberflächenwiderstand		IEC 60093	Ω	3x10 ¹⁵ - 3x10 ¹⁶	
Spez. Durchgangswiderstand		IEC 60093	$\Omega \times m$	1x10 ¹³ - 5x10 ¹³	
Kriechstromfestigkeit		IEC 60243-1	kV/mm	10	
Durchschlagfestigkeit		IEC 60243-1	kV/mm	30	
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz		DIN 53483-2		0.06	
Dielektrischer Verlustfaktor 1 KHz		DIN 53483-2		0.04	
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz		DIN 53483-2		0.02	
Dielektrizitätszahl 50 Hz		DIN 53483-2		2.7	
Dielektrizitätszahl 1 KHz		DIN 53483-2		3.1	
Dielektrizitätszahl 1MHz		DIN 53483-2		2.7	

*Vorbehandlung 16h bei 80°C