Technisches Datenblatt

Exolon® AR

Physikalisch

	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183-1	kg/m³	1200
Feuchtigkeitsaufnahme (Sättigungswert)	ISO 62	%	0,30
Feuchtigkeitsaufnahme (Gleichgewichtswert)			0,12
Brechungsindex	ISO 489	–	1,587

Mechanisch

Zug-Modul	ISO 527-1, -2	MPa	2350
Streckspannung			>60
Streckdehnung		%	6
Nominelle Bruchdehnung			>50
Biege-Modul	ISO 178	MPa	2350
Biegefestigkeit			90
Charpy-Schlagzähigkeit (ohne Kerbe)	ISO 179-1eU		ohne Bruch
Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbt)	ISO 179-1eA	kJ/m²	80P
Izod-Schlagzähigkeit (gekerbt)	ISO 180-A		90P
Taber Abrieb (Δ Trübung nach 100 Zyklen)	ASTM D1044 & ANSI Z26.1	%	1 – 4
Taber Abrieb (Δ Trübung nach 500 Zyklen)			4 – 9

Thermisch

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	°C	148
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/(m.K)	0,20
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-1, -2	104/K	0,65
Formbeständigkeitstemperatur (1,80 Mpa)	ISO 75-1, -2	°C	128
Formbeständigkeitstemperatur (0,45 Mpa)		°C	140

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Exolon® ist eine eingetragene Marke der Covestro AG

Änderungen vorbehalten!