

2026年2月

医療・バイオグレードの物性値 Medical-grade physical properties

Property 物性項目	Condition 測定条件	unit 単位	ZEONOR®				ZEONEX®		
			1020R	1060R	1420R	1430R	5000	690R	790R
Specific Gravity 比重	ASTM D792		1.01	1.01	1.02	1.02	1.01	1.02	1.02
Water Absorption 吸水率	ASTM D570	%	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Light Transmittance 光線透過率	3mm厚	%	90=<	90=<	90=<	90=<	90=<	90=<	90=<
Glass transition temperature ガラス転移温度	JIS K7121	°C	100	97	136	134	68	136	158
Water Vapor Transmission Rate 水蒸気透過率	ASTM F1249	g/m ² *day	1.1	-	1.0	-	0.8	1.0	1.1
MFR - melt flow rate 流動性	ISO 1133 (230°C 21.18N)	g/10min	-	14	-	-	8.5	-	-
	ISO 1133 (280°C 21.18N)	g/10min	20	60	17	30	-	17	6
Coefficient of Linear Thermal Expansion 線膨張係数	ASTM E831※2 (MD)	cm/cm°C	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵
Flexural Strength 曲げ強度	ISO 178※2	MPa	81	82	101	102	65	101	117
Flexural Modulus 曲げ弾性率	ISO 178※2	MPa	2100	2100	2300	2300	1800	2300	2500
Tensile Strength 引張強度	ISO 527	MPa	52	52	63	64	44	63	73
Elongation at Break 引張伸び	ISO 527	%	104	13	61	61	140	61	43
Tensile Modulus 引張弾性率	ISO 527	MPa	2200	2200	2500	2500	1900	2500	2700
Izod Impact Strength アイゾット衝撃強度	ASTM D256 (3.2mm, ノッチあり)	J/m	40	34	25	24	58	25	22

The values stated in this document are representative values and are not guaranteed.

"ZEON", "ZEONEX" and "ZEONOR" are registered trademarks of Zeon Corporation.

本書に記載した数値は、代表的な数値であり、保証値ではありません。

“ZEON”、“ZEONEX”及び“ZEONOR”は、日本ゼオン株式会社の登録商標です。