

	Prüfnorm test standard	Erkocryl	Erkodur /-freeze -A1/A2/A3/OM1	Erkodur-S	Erkoflex Erkoflex color	Erkoflex 95 Erkoflex-bleach	Erkolen	Erkolign	Erkoloc-pro* weiche Schicht (TPU) soft layer (TPU)	Erkoplast PLA -R/-T/-W	Silensor-sl Teile SilentNite parts	Playsafe triple* harte Schicht (COC) hard layer (COC)	Usig Folie Usig foil
Form Form	-	fest solid	fest solid	fest solid	fest solid	fest solid	fest solid	fest solid	fest solid	fest solid	fest solid	fest solid	fest solid
Farbe Colour	-	klar, rosa clear, rose	klar, türkis, zahnfarben clear, turquoise, tooth-colored	klar, clear,	transparent farbig transparent colored	transparent	(semi)transparent (semi)transparent	transparent	klar, clear -blu/green/pink	transparent weiß, rosa transparent white, rose	türkis turquoise	klar clear	zahnfarben tooth-colored
Geruch Odour	-	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous	geruchlos inodorous
Dichte Density	ISO 1183	1,17 g/cm ³	1,27 g/cm ³	1,02g/cm ³	0,95 g/cm ³	0,93 g/cm ³	0,92 g/cm ³	0,90 g/cm ³	1.12 g/cm ³	1,24 g/cm ³	1,14 g/cm ³	1.02 g/cm ³	1,27 g/cm ³
Wasseraufnahme, 24 h/23 °C Water absorption, 24 h/23 °C	ISO 62/1	0,3 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,3 %	0,1 %	2,5 %	0,01 %	0,2 %
Zugfestigkeit Tensile strength	ISO 527	62 N/mm ²	50 N/mm ²	35 N/mm ²	24 N/mm ²	31 N/mm ²	25 N/mm ²	30 N/mm ²	39 N/mm ²	53 N/mm ²	69 N/mm ²	63 N/mm ²	50 N/mm ²
Biegefestigkeit Flexional strength	ISO 178	92 N/mm ²	72 N/mm ²	61 N/mm ²	-	-	-	-	-	98 N/mm ²	-	78 N/mm ²	72 N/mm ²
Schlagzähigkeit, 23 °C Impact strength, 23 °C	ISO 179/1eU	55 kJ/m ²	10 kJ/m ²	8 kJ/m ²	kein Bruch no break	kein Bruch no break	100 kJ/m ²	650 kJ/m ²	kein Bruch no break	18 kJ/m ²	680 kJ/m ²	20 kJ/m ²	10 kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit, 23 °C Notch Impact, 23 °C	ISO 179/1eA	4,5 kJ/m ²	12 kJ/m ²	9 kJ/m ²	kein Bruch no break	kein Bruch no break	44 kJ/m ²	-	kein Bruch no break	4,0 kJ/m ²	kein Bruch no break	2.6 kJ/m ²	12 kJ/m ²
Streckspannung Yield stress	ISO 527	62 MPa	56 MPa	43 MPa	15 MPa	27 MPa	9 MPa	20 MPa	8 MPa	58 MPa	70 MPa	63 MPa	56 MPa
Bruchdehnung Elongation at break	ISO 527	22 %	50 %	20 %	850 %	650 %	650 %	500 %	590 %	6 %	80 %	24 %	50 %
E-Modul E-modulus	ISO 527	2400 N/mm ²	2200 N/mm ²	1900 N/mm ²	20 N/mm ²	70 N/mm ²	200 N/mm ²	950 N/mm ²	27 N/mm ²	3500 N/mm ²	1600 N/mm ²	2600 N/mm ²	2200N/mm ²
Härte Shore Hardness shore	ISO 868	-	-	72 shore D	82 shore A	95 shore A	40 shore D	70 shore D	85 shore A	-	72 shore D	-	-
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness	ISO 2039/1	140 N/mm ²	115 N/mm ²	102 N/mm ²	-	-	18 N/mm ²	47 N/mm ²	-	150 N/mm ²	90 N/mm ²	120 N/mm ²	115 N/mm ²
Vicat Erweichungstemp. Vicat softening point	ISO 11357/3	102 °C	80 °C	63 °C	40 °C	73 °C	94 °C	134 °C	80 °C	77 °C	134 °C	80 °C	80 °C
Temperaturbeständigkeit Temperature resistance	ISO 75/A	95 °C	67 °C	55 °C	54 °C	62 °C	68 °C	105 °C	70 °C	64 °C	118 °C	75 °C	67 °C
Glasübergangstemperatur Glass transition temperature	ISO 11357/3	109 °C	80 °C	76 °C	72 °C	93 °C	111 °C	170 °C	160°C	120 °C	155 °C	78 °C	80 °C
Schrumpf nach dem Tiefziehen Shrinkage after thermoforming	-	2 %	0,4 %	<1 %	< 2 %	< 2 %	0,1 %	< 2 %	1,1 %	1,2 %	-	0,5 %	0,4 %

*harte Schicht
wie Erkodur
*hard layer as
Erkodur

*weiche Schicht
wie Erkoflex
*soft layer as
Erkoflex