

# Hinweise\* zu den Anwendungsgebieten und Temperaturempfehlungen\*\* für thermoplastische Kunststoffe

Die Tabelle weist für die einzelnen Kunststofftypen die jeweils optimale Erwärmungstemperatur auf.  
 \* Diese Hinweise haben nur Gültigkeit für die thermoplastischen Kunststoffe der Ottobock SE & Co. KGaA.  
 \*\* Die Temperaturangaben sind lediglich Empfehlungen der Ottobock SE & Co. KGaA, die jedoch eine individuelle Abstimmung auf Ihre Heizgeräte bedürfen.  
 \*\*\* Thermolyn Pedilon bitte bei 60 °C im Wasserbad erhitzen.

Nähere Informationen finden Sie im Ottobock Katalog Materialien (646K1=de\_DE).

	Versorgungsbeispiele/ Produktbezeichnungen	chemische Zusammen- setzung	FO	Dyna- mische AFO	AFO	Nacht- lagerungs- schiene	Test KAFO	KAFO	Orthesen- lasche	Hand- lagerungs- orthese	Korsett mit Pelotten (TLSO)	Prothesen- testschaft	Harmony- Schaft	Definitiver Innenschaft Bein- prothese	Definitiver Innenschaft Hüftex	Definitiver Innenschaft Arm- prothese	Spezielle Eigenschaften/ Anwendungsgebiete	Umluft-Wärmeschrank	Infrarot-Wärmeschrank	
	Thermolyn Pedilon 616T73	NTT Polyester																Ideal für den Klinikeinsatz: mobile Einsatzmöglichkeiten, bei geringer Temperatur thermoplastisch verformbar, aufwendige Abdruk- und Modellierarbeiten entfallen, hohe Klebekraft, hohes Rückstellvermögen bei erneuter Erwärmung	***	***
	Thermolyn Trolen 616T3	PE-LD																Gute Transparenz, gute Umformbarkeit und Flexibilität, geringes Molekulargewicht, besonders geeignet für Orthesenbauteile, die wenig Steifigkeit, aber eine hohe Flexibilität verlangen, geeignet für die Herstellung von Laschen im Rahmen der Schaftechnik	125 °C	125 °C
	Thermolyn PP-C 616T120	PP-C																Gute Steifigkeit, geringes Gewicht, erhöhte Schlagzähligkeit bei niedrigen Temperaturen, geringe Weißbruchneigung, gute Verarbeitung an Orthesengelenke, gute Verschweißbarkeit, geringer Schrumpf	185 °C	185 °C
	Thermolyn PP-H 616T20, 616T56	PP-H																Hohe Festigkeit und Steifigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit, verminderde Kerbschlagzähligkeit, besonders geeignet für stark beanspruchte Orthesenbauteile, z. B. Lähmungsorthesen	185 °C	185 °C
	Thermolyn PE 200 616T19, 616T58, 616T62, 616T95	PE-HD 200																Hart-Polyethylen, gute Verschweißbarkeit, gute Schleifbarkeit, geringer Schrumpf, kombinierbar mit z. B. Plastazote®	165 °C	165 °C
	Thermolyn RCH 500 616T22, 616T44	PE-HD 500																Homogener Thermoplast, hohe Steifigkeit, ausreichende Schweißbarkeit, gutes Erwärmungsverhalten, gute Gleiteigenschaften, geringer Schrumpf	185 °C	185 °C
	Thermolyn RCH 1000 616T16	PE-HD 1000																Hochfestes Material, hohe Abriebfestigkeit, erfordert im thermoplastischen Zustand große Umformkräfte, auch kalt nachformbar, Umformung wird durch die Verwendung von Tiefeziehgeräten mit Gummimembran erleichtert	195 °C	195 °C
	Thermolyn PETG clear 616T183	Copolyester - PETG																Hohe Bruchsicherheit, herausragende Schafthaftung, Schonung des Liners, eingesetzt als 1. Lage in Definitivschaften, leichtes Einstiegen mit Liner/Soft Socket beispielsweise im Rahmen der Harmony Versorgung	170 °C	160 °C
	Thermolyn clear 616T83	Copolyester - PETG																Sehr hohe Transparenz, hohe Bruchsicherheit, durch Erwärmung ist eine Nachformung möglich, z. B. mit einer Heißluftpistole, überlaminierbar zur Adapterfixierung, geringer Schrumpf	165 °C	165 °C
	Thermolyn clear plus 616T107	Copolyester - PETG																Sehr hohe Transparenz, sehr hohe Bruchsicherheit, durch Erwärmung ist eine Nachformung möglich, z. B. mit einer Heißluftpistole, überlaminierbar zur Adapterfixierung, geringer Schrumpf	160 °C	160 °C
	Thermolyn steif 616T52	Styrol Butadien																Transluzent, hohe Steifigkeit, hohe Resistenz gegen Spannungsrisbildung, extrem hohe Bruchsicherheit, überlaminierbar zur Adapterfixierung, durch Erwärmung ist eine Nachformung möglich, z.B. mit einer Heißluftpistole	160 °C	160 °C
	Thermolyn soft, farblos 616T53	EVA																Hohe Oberflächenqualität, angenehmer Tragekomfort, großer Schrumpf bei schneller Abkühlung, zur Herstellung flexibler Prothesennenschäfte in der Beinprothetik	160 °C	160 °C
	Thermolyn soft, hautfarben 616T69	EVA																Transluzent, hohe Oberflächenqualität, angenehmer Tragekomfort, großer Schrumpf bei schneller Abkühlung, zur Herstellung flexibler Prothesennenschäfte in der Arthroprothetik	160 °C	160 °C
	Thermolyn soft, schwarz 616T59	PE-C																Hohe Flexibilität, geringe Dichte, dadurch besonders leichtgewichtig, hohe Zugfestigkeit, hohe Oberflächenqualität, angenehmer Tragekomfort	130 °C	130 °C
	Thermolyn supra soft 616T59	EVA																Angenehmer Tragekomfort, zur Herstellung hochflexibler Prothesennenschäfte	155 °C	155 °C
	Thermolyn supra soft plus Silicone 616T111	EVA mit Silikon																Komfortablere Schaftrandgestaltung, hohe Oberflächenqualität, angenehmer Tragekomfort, großer Schrumpf zur Herstellung hochflexibler Prothesennenschäfte	150 °C	150 °C
	Thermolyn supra flexibel 616T112, 616T113	EVA																Sehr hohe Flexibilität komfortablere Schaftrandgestaltung angenehmer Tragekomfort große Farbauswahl	100–120 °C	80–100 °C

## Thermoplaste mit antibakterieller Wirkung | SKINGUARD Technologie

	Antibakterielles Ther- modyn clear 616T283	Copolyester																SKINGUARD® Technologie – Vorteile auf einen Blick: + hohe und langanhaltende Wirkung der antibakteriellen Substanzen + Wirksamkeit gegen ein breites Spektrum von pathogenen Bakterien wie <i>Staphylococcus aureus</i> (grampositiv) und <i>Escherichia coli</i> (gramnegativ) nach den Normen JIS Z 2801 + effektive Reduktion der Geruchsbelästigung	165 °C	165 °C
	Antibakterielles Ther- modyn steif 616T252	Styrol Butadien																Hohe Steifigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit, hohe Resistenz gegen Spannungsrisbildung, extrem hohe Bruchsicherheit, überlaminierbar zur Adapterfixierung	160 °C	160 °C
	Antibakterielles Ther- modyn soft, farblos 616T253	EVA																Hohe Oberflächenqualität, angenehmer Tragekomfort, großer Schrumpf bei schneller Abkühlung, zur Herstellung flexibler Prothesennenschäfte in der Beinprothetik	150 °C	150 °C
	Antibakterielles Ther- modyn soft, hautfarben 616T269	EVA																Transluzent, hohe Oberflächenqualität, angenehmer Tragekomfort, großer Schrumpf bei schneller Abkühlung, zur Herstellung flexibler Prothesennenschäfte in der Arthroprothetik	150 °C	150 °C
	Thermolyn SilverSh- ield® 616T200	EVA/LDPE																Flexibles Material, angenehmes Trageverhalten und Wohlbefinden der Haut, geringer Schrumpf, da gepresster Kunststoff, zur Herstellung flexibler Prothesennenschäfte	150 °C	150 °C

## Faserverstärkte Thermoplaste

	TPC Textil 617R18	Faser: Aramid/Matrix: PP																Schwierige Reinigungsprobleme gleicher Matrix, sauberes Verarbeiten, keine besonderen Anforderungen an die Lagerung (z. B. keine Kühlung), kann als Verstärkung für Thermolyn PP-H 616T20 verwendet werden, für hochelastische und sehr dünne Bauteile auf Thermoplastbasis	220 °C	220 °C
--	----------------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------