

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 Otto Bock HealthCare GmbH in Duderstadt.
 ** Die Temperaturangaben sind lediglich Empfehlungen der Otto Bock HealthCare GmbH, die jedoch einer individuellen Abstimmung auf Ihre Heizgeräte bedürfen.
 *** ThermoLyn Pedilon bitte bei 60°C im Wasserbad erhitzen.
 Nähere Informationen finden Sie im Ottobock Katalog Materialien (646K1=D) und in der Ottobock Fachinformation SKINGUARD Thermoplaste und Laminierte Harze für die Prothetik und Orthetik (646D119=D).

Versorgungsbeispiele/ Produktbezeichnungen	chemische Zusammen- setzung	FO	DAFO	AFO	Nacht- lagerungs- schiene	Test KAFO	KAFO	Orthesen- lasche	Hand- lagerungs- orthese	Korsett mit Pelotten (TLSO)	Prothe- senst- schaft	Soft Sockets	Harmony- Schaft	Definitiver Innen- schaft Bein- orthese	Definitiver Innenschaft Arm- prothese	Spezielle Eigenschaften/ Anwendungsgebiete	Heißeplatte	Umluft-Wärmeschrank	Infrarot-Wärmeschrank
ThermoLyn Pedilon 616T73	NTT Polyester															ideal für den Klinikeinsatz! mobile Einsatzmöglichkeiten, bei geringer Temperatur thermoplastisch verformbar, direkt am Körper einsetzbar, aufwendige Abdruck- und Modellierarbeiten entfallen, hohe Klebekraft, hohe Rückstellvermögen bei erneuter Erwärmung	***		
ThermoLyn Trolen 616T73	PE-LD															gute Transparenz, gute Umformbarkeit und Flexibilität, geringes Molekulargewicht, besonders geeignet für Orthesebauteile, die wenig Steifigkeit, aber eine hohe Flexibilität verlangen, geeignet für die Herstellung von Laschen im Rahmen der Schafttechnik	125 °C	125 °C	125 °C
ThermoLyn PP-C 616T120	PP-C															gute Steifigkeit, geringes Gewicht, erhöhte Schlagzähigkeit bei niedrigen Temperaturen, geringe Weibbruchneigung, gute Ausrüstung an Orthesengelenke, gute Verschweißbarkeit, geringer Schrumpf, gute Einfärbbarkeit mit Ottobock Thermopapieren	215 °C	185 °C	185 °C
ThermoLyn PP-H 616T20	PP-H															hohe Festigkeit und Steifigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit, verminderte Kerbschlagzähigkeit, gute Einfärbbarkeit mit Ottobock Thermopapieren, besonders geeignet für stark beanspruchte Orthesenbauteile, z. B. Lähmungsorthesen	215 °C	185 °C	185 °C
ThermoLyn PE 200 616T19, 616T58, 616T60, 616T61, 616T95	PE-HD 200															Hart-Polyethylen, gute Tiefzähigkeit, gute Verschweißbarkeit, gute Schweißbarkeit, gute Einfärbbarkeit mit Ottobock Thermopapieren, geringer Schrumpf, kombinierbar mit z. B. Plastazote	180 °C	165 °C	165 °C
ThermoLyn RCH 500 616T22, 616T43, 616T44	PE-HD 500															homogener Thermoplast, hohe Steifigkeit, ausreichende Schweißbarkeit, gute Wärmeformbeständigkeit, geringer Schrumpf, kann zusammen mit den 501A33 Gelenkschrauben und den 505L1 Gelenksbolzen als überlappendes Gelenk bei Orthesenhälsen eingesetzt werden	195 °C	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 Tiefziehgeräten mit Gummimembran erleichtert, häufige Verwendung als Verstärkungseinsätze bei Innenschuhen	215 °C	195 °C	195 °C
ThermoLyn Europlex 616T70	Polyamid															gute Transparenz, glatte Oberfläche, geringere Härte bei erhöhter Zähigkeit, zur Herstellung von formstabilen Bauteilen, Einlagen und Pelotten für Rumpforthesen	–	135 °C	135 °C
ThermoLyn PETG clear 616T183	Copolyester															extrem hohe Schlagfestigkeit, hervorragende Tiefzieheigenschaften, herausragende Schaftaufbau, Schonung des Liners, eingesetzt als 1. Lage in Definitivschäften, leichtes Einsteigen mit Liner/Soft Socket beispielsweise im Rahmen der Harmony-Versorgung	–	170 °C	160 °C
ThermoLyn clear 616T83	Copolyester															gute Transparenz, hohe Schlagfestigkeit, hervorragende Tiefzieheigenschaften, durch Erwärmung ist eine Nachformung möglich, z. B. mit einer Heißluftpatole, überlaminierbar zur Adapterfixierung, geringer Schrumpf, zur Herstellung selbsttragender Testschäfte und Anproboorthesen (begrenzte Tragedauer)	165 °C	165 °C	165 °C
ThermoLyn steif 616T52	Polystyrol															hohe Steifigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit, hohe Resistenz gegen Spannungsrisbildung, extrem hohe Schlagzähigkeit, gute Tiefzieheigenschaften, überlaminierbar zur Adapterfixierung, zur Herstellung selbsttragender Testschäfte (begrenzte Tragedauer)	–	170 °C	170 °C
ThermoLyn soft (EVA), farblos 616T53	EVA															hohe Oberflächenqualität, nachträglich thermoplastisch verformbar, angenehmer Tragekomfort, gut abwaschbar, großer Schrumpf bei zu schneller Abkühlung, zur Herstellung flexibler Protheseninnenschäfte in der Beinprothetik	–	160 °C	160 °C
ThermoLyn soft (EVA), hautfarben 616T69	EVA															translucent, hohe Oberflächenqualität, nachträglich thermoplastisch verformbar, angenehmer Tragekomfort, gut abwaschbar, großer Schrumpf bei zu schneller Abkühlung, zur Herstellung flexibler Protheseninnenschäfte in der Armprothetik	–	160 °C	160 °C
ThermoLyn soft (PE-C), schwarz 616T90	PE-C															hohe Flexibilität, geringe Dichte, dadurch besonders leichtgewichtig, hohe Zugfestigkeit, geruchsneutral, hohe Oberflächenqualität, nachträglich thermoplastisch verformbar, angenehmer Tragekomfort, abwaschbar	–	130 °C	130 °C
ThermoLyn supra soft (EVA) 616T59	EVA															angenehmer Tragekomfort, gut abwaschbar, zur Herstellung hochflexibler Oberschenkel-Weichwandinnenschäften	–	155 °C	155 °C
ThermoLyn supra soft plus Silicone 616T111	EVA mit Silikon															sehr hohe Flexibilität, ermöglicht komfortablere Schaftgestaltung, hohe Oberflächenqualität, angenehmer Tragekomfort, gut abwaschbar	–	150 °C	150 °C
ThermoLyn flexibel 616T39, 5Z3	Ionomer															erweitertes Material für Rahmenschäfte gegenüber kalten und feuchten Gipsmodellen unempfindlich, hohe Oberflächenqualität, hohe Formbeständigkeit, angenehmer Tragekomfort, gut abwaschbar, geringer Schrumpf, zur Herstellung flexibler Protheseninnenschäfte in der Beinprothetik	–	165 °C	165 °C
ThermoLyn supra flexibel 616T112, 616T113	EVA															zur Herstellung von hochflexiblen Oberschenkel-Weichwandinnenschäften sehr hohe Flexibilität komfortablere Schaftgestaltung angenehmer Tragekomfort große Farbauswahl	100 – 130 °C	100 – 120 °C	80 – 100 °C

Thermoplaste mit antibakterieller/antimikrobieller Wirkung | SKINGUARD Technologie

Antibakterielles ThermoLyn PP-H 616T420	PP-H															hohe Festigkeit und Steifigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit, verminderte Kerbschlagzähigkeit, gute Einfärbbarkeit mit Ottobock Thermopapieren, besonders geeignet für stark beanspruchte Orthesenbauteile, z. B. Lähmungsorthesen	215 °C	185 °C	185 °C
Antibakterielles ThermoLyn PE 200 616T495	PE-HD 200															Hart-Polyethylen, gute Tiefzähigkeit, gute Verschweißbarkeit, gute Schweißbarkeit, gute Einfärbbarkeit mit Ottobock Thermopapieren, geringer Schrumpf, kombinierbar mit z. B. Plastazote	180 °C	165 °C	165 °C
Antibakterielles ThermoLyn PETG clear 616T453	Copolyester															extrem hohe Schlagfestigkeit, hervorragende Tiefzieheigenschaften, herausragende Schaftaufbau, Schonung des Liners, eingesetzt als 1. Lage in Definitivschäften, leichtes Einsteigen mit Liner/Soft Socket beispielsweise im Rahmen der Harmony-Versorgung	–	170 °C	160 °C
Antibakterielles ThermoLyn clear 616T283	Copolyester															gute Transparenz, hohe Schlagfestigkeit, hervorragende Tiefzieheigenschaften, durch Erwärmung ist eine Nachformung möglich, z. B. mit einer Heißluftpatole, überlaminierbar zur Adapterfixierung, geringer Schrumpf, zur Herstellung selbsttragender Testschäfte und Anproboorthesen (begrenzte Tragedauer)	165 °C	165 °C	165 °C
Antibakterielles ThermoLyn steif 616T252	Polystyrol															hohe Steifigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit, hohe Resistenz gegen Spannungsrisbildung, extrem hohe Schlagzähigkeit, gute Tiefzieheigenschaften, überlaminierbar zur Adapterfixierung, zur Herstellung selbsttragender Testschäfte (begrenzte Tragedauer)	–	170 °C	170 °C
Antibakterielles ThermoLyn soft (EVA), farblos 616T253	EVA															hohe Oberflächenqualität, nachträglich thermoplastisch verformbar, angenehmer Tragekomfort, gut abwaschbar, großer Schrumpf bei zu schneller Abkühlung, zur Herstellung flexibler Protheseninnenschäfte in der Beinprothetik	–	150 °C	150 °C
Antibakterielles ThermoLyn soft (EVA), hautfarben 616T269	EVA															translucent, hohe Oberflächenqualität, nachträglich thermoplastisch verformbar, angenehmer Tragekomfort, gut abwaschbar, großer Schrumpf bei zu schneller Abkühlung, zur Herstellung flexibler Protheseninnenschäfte in der Armprothetik	–	150 °C	150 °C
ThermoLyn EVA/LDPE SilverShield® 616T200	EVA/LDPE															flexibles Material, angenehmes Trageverhalten und Wohlbefinden der Haut geringer Schrumpf, da gepresster Kunststoff, zur Herstellung flexibler Protheseninnenschäfte	–	150 °C	150 °C
Pedilin SilverShield® 617S203	PE-Schaum, geschlossen- zellig															unperforiert, Dichte von 140 kg/m³, Härte ca. Shore A 95 zur Herstellung von Weichwandinnentrichter- und Redressionshelmen	–	130 °C	130 °C
Antimikrobielles Nora® Lunairmed 617S229	EVA Copolymer, geschlossen- zellig															Dichte von 80 kg/m³, Härte ca. Shore A 18, gute Polsterseigenschaften, hochelastisch, gute Verklebbarkeit, gute Schweißbarkeit, abwaschbar, zur Polsterung von FOs, individuelle Polsterung bei Indikation Fersensporn, für die Versorgung von Diabetikern	120 – 130 °C	120 – 130 °C	–