

Aanwijzingen* voor de toepassingsgebieden en temperatuuraanbevelingen** voor thermoplastische kunststoffen

In de tabel wordt de optimale verwarmingstemperatuur voor ieder type kunststof vermeld.
 * Deze aanwijzingen gelden alleen voor de thermoplastische kunststoffen van Ottobock SE & Co. KGaA.
 ** De aangegeven temperaturen zijn slechts waarden die door Ottobock SE & Co. KGaA worden aanbevolen en moeten afhankelijk van het gebruikte verwarmingstoestel van geval tot geval worden aangepast.
 *** Verwarm ThermoLyn Pedilon op 60°C in een waterbad.
 Meer informatie treft u aan in de materialencatalogus van Ottobock (646K1=GB) en in de vakinformatie van Ottobock voor SKINGUARD thermoplasten en lamineerharsen voor de prothese- en orthesetechniek (646D119=GB).

Voorbeelden van gebruiksmogelijkheden/ productnamen	chemische samenstelling	FO	Dynami- sche AFO	AFO	Stabilis- tie-rail voor de nacht	Test-KAFO	KAFO	Orthese- bevesti- ging	Hand- stabilis- tie- orthese	Korset met pelottes (TLSO)	Testpro- theseko- ker	Harmony- koker	Definitieve binnen- koker been- prothese	Definitieve binnenko- ker Hüftex	Definitieve binnenko- ker arm- prothese	Speciale eigenschappen/ toepassingsgebieden	Convectieoven	Infraroodoven
ThermoLyn Pedilon 616T73	NTT polyester															ideaal voor gebruik in het ziekenhuis! mobiele toepassingsmogelijkheden, op lage temperatuur thermoplastisch vervormbaar, ingewikkelde druk- en modelleerwerkzaamheden zijn niet nodig, plakt uitstekend, groot herstellervermogen wanneer het opnieuw wordt verwarmd	***	***
ThermoLyn Trolen 616T3	PE-LD															zeer transparant, kan goed worden vervormd en is flexibel, laag moleculair gewicht, uitstekend geschikt voor ortheseonderdelen die niet al te stijf, maar wel zeer flexibel moeten zijn, geschikt voor het vervaardigen van strips in de kokertechniek	125°C	125°C
ThermoLyn PP-C 616T120	PP-C															goede stijfheid, laag gewicht, grotere slagweerstand op lage temperaturen, geringe neiging tot haarscheurvorming, goede pasvorm voor orthese-scharnieren, goede lasbaarheid, geringe krimp	185°C	185°C
ThermoLyn PP-H 616T20, 616T56	PP-H															hoge stevigheid en stijfheid, hoge warmtevervormingsbestendigheid, gereduceerde kerfslagsterkte, uitstekend geschikt voor ortheseonderdelen onder hoge belasting, bijv. parse-orthesen	185°C	185°C
ThermoLyn PE 200 616T19, 616T58, 616T95	PE-HD 200															hard-polyethyleen, goed lasbaar, goed te schuren, weinig krimp, te combineren met bijv. Plastazote®	165°C	165°C
ThermoLyn RCH 500 616T22, 616T44	PE-HD 500															homogene thermoplast, hoge stijfheid, voldoende lasbaar, goed verwarmingsgedrag, goede glijeigenschappen, weinig krimp	185°C	185°C
ThermoLyn RCH 1000 616T16	PE-HD 1000															uiterst vast materiaal, hoge slijvastheid, vermilt in thermoplastische toestand grote vervormingskrachten, ook achteraf koud te modelleren, vervormen gaat eenvoudiger met behulp van dieptrekapparaten met rubberen mem- braan	195°C	195°C
ThermoLyn PETG clear 616T83	copolyester															uiterst slagvast, houdt zich uitstekend in de koker, geen beschadiging van de liner, geplaatst als 1e laag in definitieve kokers, gemakkelijk instappen met liner/soft-socket, bijvoorbeeld bij het Harmony- systeem	170°C	160°C
ThermoLyn clear 616T83	copolyester															goede transparantie, zeer slagvast, door verwarming is achteraf modelleren mogelijk, bijv. met een heteluchtpis- toel, kan overheen worden gelamineerd voor de fixatie van een adapter, weinig krimp	165°C	165°C
ThermoLyn stijf 616T52	styreen butadieen															hoge stijfheid, hoge warmtevervormingsweerstand, uiterst bestand tegen de vorming van spanningscheuren, extreem slagvast, kan overheen worden gelamineerd voor de fixatie van een adapter,	160°C	160°C
ThermoLyn soft, kleurloos 616T53	EVA															hoge kwaliteit van de oppervlakte, hoog draagcomfort, veel krimp bij te snelle afkoeling, voor het vervaardigen van flexibele prothesebinnenkokers in de beenprothe- tiek	160°C	160°C
ThermoLyn soft, huidkleur 616T69	EVA															doorschijnend, hoge kwaliteit van de oppervlakte, hoog draagcomfort, veel krimp bij te snelle afkoeling, voor het vervaardigen van flexibele prothesebinnenkokers in de armprothetiek	160°C	160°C
ThermoLyn soft, zwart 616T80	PE-C															zeer flexibel, lage dichtheid, daardoor bijzonder licht in gewicht, bijzonder trekvast, hoge oppervlaktekwaliteit, hoog draagcomfort	130°C	130°C
ThermoLyn supra soft 616T59	EVA															hoog draagcomfort, voor het maken van zeer flexibele prothesebinnenkokers	155°C	155°C
ThermoLyn supra soft plus Silicone 616T111	EVA met silicone															maakt vorming van een comfortabele kokerrand mogelijk, hoge oppervlaktekwaliteit, hoog draagcomfort, goed schuurbaar, voor het vervaardigen van zeer flexibele prothesebinnenkokers	150°C	150°C
ThermoLyn supra flexibel 616T112, 616T113	EVA															extreem flexibel, maakt vorming van een comfortabele kokerrand mogelijk hoog draagcomfort, keuze uit een groot aantal kleuren	100- 120°C	80- 100°C

Thermoplasten met antibacteriële werking | SKINGUARD-technologie

Antibacterieel ThermoLyn clear 616T283	copolyester															goede transparantie, zeer slagvast, door verwarming is achteraf modelleren mogelijk, bijv. met een heteluchtpis- toel, kan overheen worden gelamineerd voor de fixatie van een adapter, weinig krimp	165°C	165°C
Antibacterieel ThermoLyn stijf 616T252	styreen butadieen															hoge stijfheid, hoge warmtevervormingsweerstand, uiterst bestand tegen de vorming van spannings- scheuren, extreem slagvast, kan overheen worden gelamineerd voor de fixatie van een adapter	160°C	160°C
Antibacterieel ThermoLyn soft, kleurloos 616T253	EVA															hoge kwaliteit van de oppervlakte, hoog draagcomfort, veel krimp bij te snelle afkoeling, voor het vervaardigen van flexibele prothesebin- nenkokers in de beenprothetiek	150°C	150°C
Antibacterieel ThermoLyn soft, huidkleur 616T269	EVA															doorschijnend, hoge kwaliteit van de oppervlakte, hoog draagcomfort, veel krimp bij te snelle afkoeling, voor het vervaardigen van flexibele prothesebin- nenkokers in de armprothetiek	150°C	150°C
ThermoLyn SilverShield® 616T200	EVA/LDPE															flexibel materiaal, aangenaam bij het dragen en voelt prettig aan op de huid, weinig krimp, omdat het geperste kunststof is, voor het vervaardigen van flexibele prothesebin- nenkokers	150°C	150°C

Vezelversterkte thermoplasten

TPC Carbonweefsel 617R15	Vezels: car- bon/matrix: TPU															geschikt voor lakken, geschikt voor lijmen, geschikt voor lassen met componenten van dezelfde matrix, schoone verwerking, geen speciale eisen aan de opslag (bijv. geen koeling), voor zeer stevige en zeer dunne onderdelen op basis van thermoplast	220°C	220°C
TPC textiel 617R18	Vezels: ara- mide/matrix: polypropyleen															geschikt voor lassen met componenten van dezelfde matrix, schoone verwerking, geen speciale eisen aan de opslag (bijv. geen koeling), kan worden gebruikt als versterking voor ThermoLyn PP-H 616T20, voor zeer stevige en zeer dunne onderdelen op basis van thermoplast	220°C	220°C

SilverShield® is een geregistreerd handelsmerk van North Sea Plastics, Plastazote® is een geregistreerd handelsmerk van Zotefoams.
 Houd er rekening mee dat de kleuren van de verschillende thermoplastische kunststoffen zoals deze zijn afgebeeld in de tabel, mogelijk niet precies overeenkomen met de kleuren zoals deze er in werkelijkheid uitzien.