


Indicaciones* sobre los ámbitos de aplicación y temperaturas recomendadas** para termoplásticos

En la tabla se indica la temperatura de calentamiento óptima para cada uno de los tipos de materiales plásticos.
 * Estas indicaciones solo son válidas para los termoplásticos de Ottobock SE & Co. KGaA.
 ** Los datos referidos a las temperaturas solo son recomendaciones de Ottobock SE & Co. KGaA que necesitan, no obstante, ser ajustados individualmente a sus aparatos calentadores.
 *** Caliente el ThermoLyn Pedilon al baño María a 60°C.
 Encontrará información más detallada en el catálogo Materiales (646K1=E) de Ottobock y en la información especializada de Ottobock Termoplásticos y resinas para laminar SKINGUARD para prótesis y órtesis (646D19=E).

Ejemplos de aplicación/ denominación del producto	Composición química	FO	AFO dinámica	AFO	Pletina de apoyo nocturno	KAFO de prueba	KAFO	Lengüeta ortésica	Muñe- quera	Corsé con almohadillas (TLSO)	Encaje protésico de prueba	Encaje Harmony	Encaje interior definitivo para prótesis de pierna	Encaje interior definitivo para desarticulación de cadera	Encaje interior definitivo para prótesis de brazo	Propiedades especiales/ ámbitos de aplicación	Horno de aire	Horno de infrarrojos
ThermoLyn Pedilon 616T73	Poliéster termoplástico de baja temperatura								•							ideal para su uso en clínicas! Posibilidad de empleo móvil, termodeformable a bajas temperaturas , no requiere tareas complicadas de moldeado ni modelado, alta fuerza adhesiva, gran capacidad para recuperar su forma inicial volviéndolo a calentar	***	***
ThermoLyn Trolen 616T3	PE-LD															buena transparencia, muy moldeable y flexible, peso molecular bajo, especialmente apto para componentes ortésicos que requieran poca rigidez pero una elevada flexibilidad, adecuado para elaborar lengüetas en la tecnología de encajes	125 °C	125 °C
ThermoLyn PP-C 616T120	PP-C		•	•	•											material rígido y ligero, altamente resistente a los impactos a bajas temperaturas, resistente ante la aparición de grietas blancas, buena adaptación a la forma de las articulaciones ortésicas , buena soldabilidad, contracción reducida	185 °C	185 °C
ThermoLyn PP-H 616T20, 616T56	PP-H	•	•	•												elevada resistencia y rigidez, alta resistencia al calor del moldeo, resistencia a los choques reducida, especialmente adecuado para componentes ortésicos que vayan a estar sometidos a grandes esfuerzos, p. ej., órtesis para parálisis	185 °C	185 °C
ThermoLyn PE 200 616T19, 616T58, 616T95	PE-HD 200				•				•	•						polietileno duro, buena soldabilidad, fácil de fijar, contracción reducida, combinable con, p. ej., Plastazote®	165 °C	165 °C
ThermoLyn RCH 500 616T22, 616T44	PE-HD 500				•											termoplástico homogéneo, rigidez elevada , soldabilidad suficiente, buen comportamiento de calentamiento, buenas propiedades de deslizamiento, contracción reducida	185 °C	185 °C
ThermoLyn RCH 1000 616T16	PE-HD 1000	•														material de alta rigidez, buena resistencia al desgaste, en estado termoplástico requiere grandes fuerzas de moldeo, también rectificable en frío , usar aparatos de embutición profunda con membranas de goma facilita el moldeo	195 °C	195 °C
ThermoLyn PETG clear 616T83	Copoliéster												•			resistencia extremadamente elevada a los impactos, excelente adherencia al encaje, protege el liner , se emplea como 1.ª capa en encajes definitivos, fácil de colocar con liner/encaje blando como, p. ej., en proteticiones con Harmony	170 °C	160 °C
ThermoLyn clear 616T83	Copoliéster													•		buena transparencia, resistencia elevada a los impactos, al calentarlo se puede rectificar, p. ej., con una pistola de aire caliente , se puede sobrelaminar para fijar el adaptador, contracción reducida	165 °C	165 °C
ThermoLyn rígido 616T52	Estireno butadieno													•		rigidez elevada, alta resistencia al calor del moldeo, alta resistencia ante grietas por tensión, resistencia a los impactos extremadamente elevada , se puede sobrelaminar para fijar el adaptador	160 °C	160 °C
ThermoLyn soft, incoloro 616T53	EVA														•	superficie de gran calidad, cómodo y agradable de llevar , se contrae mucho si se enfría demasiado rápido, para elaborar encajes protésicos interiores flexibles para prótesis de pierna	160 °C	160 °C
ThermoLyn soft, color carne 616T69	EVA														•	translucido, superficie de gran calidad, cómodo y agradable de llevar , se contrae mucho si se enfría demasiado rápido, para elaborar encajes protésicos interiores flexibles para prótesis de brazo	160 °C	160 °C
ThermoLyn soft, negro 616T69	PE-C														•	elevada flexibilidad , densidad reducida, por lo que resulta especialmente ligero, alta resistencia a la tracción, superficie de gran calidad, cómodo y agradable de llevar	130 °C	130 °C
ThermoLyn supra soft 616T59	EVA														•	cómodo y agradable de llevar , para elaborar encajes protésicos interiores de gran flexibilidad	155 °C	155 °C
ThermoLyn supra soft con silicona 616T11	EVA con silicona														•	diseño más cómodo del borde del encaje, superficie de gran calidad, cómodo y agradable de llevar , fácil de pulir , para elaborar encajes protésicos interiores de gran flexibilidad	150 °C	150 °C
ThermoLyn supra flexible 616T12, 616T13	EVA	•							•	•					•	flexibilidad muy elevada diseño más cómodo del borde del encaje cómodo y agradable de llevar amplia gama de colores	100–120 °C	80–100 °C
Termoplástico con efecto antibacteriano Tecnología SKINGUARD																		
ThermoLyn clear antibacteriano 616T283	Copoliéster															 buena transparencia, resistencia elevada a los impactos, al calentarlo se puede rectificar, p. ej., con una pistola de aire caliente , se puede sobrelaminar para fijar el adaptador, contracción reducida	165 °C	165 °C
ThermoLyn rígido antibacteriano 616T252	Estireno butadieno															Tecnología SKINGUARD – Ventajas a simple vista: • acción eficaz y duradera de las sustancias antibacterianas • eficacia contra un amplio espectro de bacterias patógenas como Staphylococcus aureus (Gram positiva) y Escherichia coli (Gram negativa) conforme a las especificaciones de la norma JIS Z 2801 • reducción eficaz de la formación de malos olores • excelente tolerancia cutánea (probada dermatológicamente por el instituto alemán SGS Institut Fresenius GmbH Deutschland) • las sustancias antibacterianas no afectan a las propiedades físicas ni a las de procesamiento	160 °C	160 °C
ThermoLyn soft antibacteriano, incoloro 616T253	EVA														•	superficie de gran calidad, cómodo y agradable de llevar , se contrae mucho si se enfría demasiado rápido, para elaborar encajes protésicos interiores flexibles para prótesis de pierna	150 °C	150 °C
ThermoLyn soft antibacteriano, color carne 616T269	EVA														•	translucido, superficie de gran calidad, cómodo y agradable de llevar , se contrae mucho si se enfría demasiado rápido, para elaborar encajes protésicos interiores flexibles para prótesis de brazo	150 °C	150 °C
ThermoLyn SilverShield® 616T200	EVA/LDPE														•	material flexible, cómodo de llevar y agradable para la piel, contracción reducida ya que es plástico prensado , para elaborar encajes protésicos interiores flexibles	150 °C	150 °C
Termoplásticos con refuerzo de fibras																		
TPC Tejido de fibra de carbono 617R15	Fibra: carbono/Matriz: TPU	•	•	•					•							se puede pintar, se puede pegar, se puede soldar con componentes de una misma matriz, procesamiento limpio, sin requisitos especiales de almacenamiento (p. ej., no requiere refrigeración) , para componentes muy resistentes y muy finos con base de termoplástico	220 °C	220 °C
TPC Tejido 617R18	Fibra: aramida/Matriz: PP	•							•	•						se puede soldar con componentes de una misma matriz, procesamiento limpio, sin requisitos especiales de almacenamiento (p. ej., no requiere refrigeración) , puede emplearse como refuerzo para ThermoLyn PP-H 616T20, para componentes muy resistentes y muy finos con base de termoplástico	220 °C	220 °C

SilverShield® es una marca registrada de North Sea Plastics, Plastazote® es una marca registrada de Zotefoams.
 Tenga en cuenta que los colores de cada uno de los termoplásticos, tal y como se representan en la tabla, pueden diferir ligeramente de los colores reales.