

# Amodel® LF-1950 HS BK 324

PPA, langglasfaserverstärkt | long glass fiber reinforced

## Physikalische Eigenschaften | Physical properties

	Einheit Unit	Trocken Dry as molded	Konditioniert Conditioned	Test Method
Dichte   Density	g/cm <sup>3</sup>	1.61	–	ISO 1183
Schwindung   Shrinkage	%	0.25	–	S.O.P.
Wasseraufnahme   Moisture abs. (23 °C, 50 % r.F.)	%	0.8	–	ISO 62

## Mechanische Eigenschaften | Mechanical properties

		Einheit Unit	Trocken Dry as molded	Konditioniert Conditioned	Test Method
Zugfestigkeit   Tensile strength	23 °C	MPa	295	280	ISO 527
	90 °C	MPa	270	220	ISO 527
	120 °C	MPa	200	–	ISO 527
Bruchdehnung   Elongation at break	23 °C	%	2.0	2.0	ISO 527
Zug E-Modul   Tensile modulus	23 °C	MPa	18,700	18,300	ISO 527
	90 °C	MPa	18,000	16,000	ISO 527
	120 °C	MPa	14,800	–	ISO 527
Biegefestigkeit   Flexural strength	23 °C	MPa	440	–	ISO 178
Biege E-Modul   Flexural modulus	23 °C	MPa	17,500	17,100	ISO 178
Charpy Schlagzähigkeit   Impact strength	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	85	–	ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit   Notched impact	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	15	–	ISO 179

## Thermische Eigenschaften | Thermal properties

		Einheit Unit	Trocken Dry as molded	Konditioniert Conditioned	Test Method
Wärmeformbeständigkeit   HDT	0.45 N	°C	300	–	ISO 75
	1.82 N	°C	285	–	ISO 75
Wärmeleitfähigkeit   Thermal conductivity		W/(m·K)	0.35	–	ISO 22007
Wärmeausdehnungskoeffizient   CLTE	23 °C	10 <sup>-6</sup> ·K <sup>-1</sup>	20	–	ISO 7991

## Elektrische Eigenschaften | Electrical properties

	Einheit Unit	Trocken Dry as molded	Konditioniert Conditioned	Test Method
Durchschlagfestigkeit   Di-electric strength	kV/mm	35	–	IEC 60243-1
CTI	V	600	–	IEC 112
Oberflächenwiderstand   Surface resistivity	Ω/sq	10 <sup>12</sup>	–	ASTM D257

# Amodel® LF-1950 HS BK 324

PPA, langglasfaserverstärkt | long glass fiber reinforced

Amodel® LF-1950 HS BK 324, ein hochhitzestabilisiertes, langglasfaserverstärktes PPA, lässt sich problemlos auf den meisten Spritzgussmaschinen verarbeiten.

## Vortrocknen

Da PPA sowohl hygroskopisch als auch feuchteempfindlich bei der Verarbeitung ist, wird grundsätzlich geraten, dieses Produkt vorzutrocknen. Bei einem Feuchtigkeitsgehalt über 0.08 % degradiert dieses Produkt. Die Trocknungszeit beträgt 4 Stunden bei 120 °C in einem Trockenlufttrockner.

## Verarbeitungstemperaturen

Die Schmelztemperatur soll unter 340 °C gehalten werden, weil es sonst zu Degradation kommen kann. Die genaue Einstellung hängt von der Maschinen- und Werkzeugauslegung ab, liegt aber meistens in folgendem Bereich:

		Empfehlung
Zone 1 (Einzug)	320–340 °C	320 °C
Zone 2	320–335 °C	325 °C
Zone 3	320–335 °C	330 °C
Zone 4 (Düse)	325–340 °C	330 °C

## Werkzeugtemperatur

Die Werkzeugtemperatur ist ein Kompromiss zwischen optimalen Eigenschaften, die durch hohe Kristallisation und Zykluszeit erzielt werden. Amodel® LF-1950 HS BK 324 lässt sich bei einer Formtemperatur zwischen 135 und 165 °C verarbeiten; für eine optimale Oberflächenqualität ist ein Wert von über 140 °C notwendig.

## Regranulat

Bei hochverstärkten Thermoplasten wie Amodel® LF-1950 HS BK 324 ist Vorsicht bei der Rückführung des Regranulates geboten. Die Anteile des Regranulates sollen nie über 20 % liegen, und nur Regranulat von optimaler Qualität kann eingesetzt werden. Auf jeden Fall sollen die Teileeigenschaften überprüft werden.

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)

[SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com) | Europe, Middle East and Africa

[SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com) | Americas

[SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com) | Asia Pacific

Safety Data Sheets (SDS) are available by emailing us or contacting your sales representative. Always consult the appropriate SDS before using any of our products. Neither Solvay Specialty Polymers nor any of its affiliates makes any warranty, express or implied, including merchantability or fitness for use, or accepts any liability in connection with this product, related information or its use. Some applications of which Solvay's products may be proposed to be used are regulated or restricted by applicable laws and regulations or by national or international standards and in some cases by Solvay's recommendation, including applications of food/feed, water treatment, medical, pharmaceuticals, and personal care. Only products designated as part of the Solviva® family of biomaterials may be considered as candidates for use in implantable medical devices. The user alone must finally determine suitability of any information or products for any contemplated use in compliance with applicable law, the manner of use and whether any patents are infringed. The information and the products are for use by technically skilled persons at their own discretion and risk and does not relate to the use of this product in combination with any other substance or any other process. This is not a license under any patent or other proprietary right. All trademarks and registered trademarks are property of the companies that comprise Solvay Group or their respective owners.

© 2015 Solvay Specialty Polymers. All rights reserved. D 12/2015 | Version 1.0 Design by ahlersheinel.com