

LATISHIELD 87/28-10A G/20

EMV abschirmendes Produkt basierend auf Polycarbonat (PC).
Stahlfasern. Glasfasern.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	NORM	WERT MASSEINHEIT
Dichte	ISO 1183	1,44 g/cm ³
Lineare Verarbeitungsschwindung		
längs	ISO 294-4	0,20 ÷ 0,40 %
quer	ISO 294-4	0,40 ÷ 0,60 %
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	NORM	WERT MASSEINHEIT
CHARPY Schlagzähigkeit		
ungekerbt, bei 23°C	ISO 179-1eU	45,0 kJ/m ²
gekerbt, bei 23°C	ISO 179-1eA	8,0 kJ/m ²
Zugdehnung		
Bruchdehnung bei 23°C (5 mm/min)	ISO 527 (1)	3,0 %
Zugspannung		
Bruchspannung bei 23°C (5 mm/min)	ISO 527 (1)	50 MPa
E-Modul		
Zug E-Modul bei 23°C (1 mm/min)	ISO 527 (1)	5100 MPa

LATISHIELD 87/28-10A G/20

EMV abschirmendes Produkt basierend auf Polycarbonat (PC).
Stahlfasern. Glasfasern.

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	NORM	WERT MASSEINHEIT
VICAT-Erweichungstemperatur		
50 N (Aufheizrate 50°C/h)	ISO 306	150 °C
HDT - Heat Deflection Temperature		
bei 0.45 MN/m ²	ISO 75	145 °C
bei 1.81 MN/m ²	ISO 75	140 °C
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	NORM	WERT MASSEINHEIT
Elektrischer Widerstand		
Oberfläche	ASTM D 257	1E2 ohm
Durchgang	ASTM D 257	1E3 ohm.cm
Elektromagnetische Abschirmung		
(Bekiscan - CP)	---	90 %

LATISHIELD 87/28-10A G/20

EMV abschirmendes Produkt basierend auf Polycarbonat (PC).
Stahlfasern. Glasfasern.

LAGERUNG

Verschlussene, unbeschädigte Verpackungen müssen in trockenen Räumen gelagert werden. Sie sind vor Wettereinflüssen und Unfallschäden zu schützen.

HANDHABUNG UND SICHERHEIT

Detaillierte Informationen über die Sicherheitshandhabung des Material stehen im "Material Safety Data Sheet" (MSDS) welches mit der ersten Lieferung übermittelt wird. Im Falle des Verlustes kann das MSDS erneut zugesendet werden.

TROCKNUNGSBEDINGUNGEN

Trocknen nicht erforderlich ist

Das Produkt wird mit einem niedrigen Feuchtegehalt ausgeliefert, so daß ein Trocknen normalerweise nicht erforderlich ist. Um eine Feuchtigkeitsaufnahme zu vermeiden, sollten lange Lagerzeiten vermieden werden wenn, weil der Trocknungsprozess ein teilweises Schmelzen der Stahlfaserbeschichtung verursachen kann. Falls ein Trocknen erforderlich ist, sind die Bedingungen $110 \div 130^{\circ}\text{C}$.

TATSÄCHLICHE SCHMELZETEMPERATUR

$275 \div 320^{\circ}\text{C}$

Die Einstellungen der Spritzgießmaschine zur Erzielung der empfohlenen Schmelzetemperatur hängen weitgehend vom Schussgewicht und der Maschinengröße, aber auch von anderen Spritzparametern wie Einspritzgeschwindigkeit, Schneckendrehzahl, Staudruck etc. ab. Auf kleinen Maschinen und bei kurzen Zykluszeiten ist es möglich, höhere Schmelzetemperaturen zu verwenden um das Aufschmelzen, die Fließfähigkeit und die Oberflächenbeschaffenheit zu verbessern. Hierbei ist auf Anzeichen von Materialabbau zu achten.

WERKZEUGTEMPERATUR

$80 \div 110^{\circ}\text{C}$

Die oben empfohlene Werkzeugtemperatur ist die tatsächliche Stahltemperatur. Diese kann sich in Abhängigkeit vom Kühlsystem und der Genauigkeit der Temperaturführung im Werkzeug signifikant von den eingestellten Temperaturen unterscheiden. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die Werkzeugtemperatur im oberen Bereich gehalten wird.

EINSPRITZGESCHWINDIGKEIT

Mittel

Die zweckmäßige Einspritzgeschwindigkeit hängt weitgehend von der Geometrie der Kavität und der Größe der Spritzgießmaschine ab. Eine hohe Einspritzgeschwindigkeit sollte vermieden werden, da sie zu übermäßiger Scherung der Stahlfasern führen kann, was die Wirksamkeit der EMV-Abschirmung reduziert.

VERWENDUNG VON MAHLGUT

Die Verwendung von Mahlgut ist möglich, sollte aber an das Projekt, die Verarbeitungsparameter und die Art des Mahlguts angepasst sein. Der Einfluss des Mahlguts auf die Materialeigenschaften muss vom Kunden bezogen auf das spezifische Projekt und den Prozess ermittelt werden, speziell wenn eine hohe Abschirmung gefordert ist. Ein hoher Prozentsatz von Mahlgut kann eine Reduzierung der Viskosität, der Faserlänge, der mechanischen Werte, und der Effektivität der EMV-Abschirmung verursachen.

HEISSKANALWERKZEUG UND TUNNELANSCHNITT

Heisskanalsysteme und/oder kleine Anschnitte werden nicht empfohlen und ihre Anwendung sollte mit dem technischen Service von LATI abgestimmt werden. Um das Risiko von Verstopfung von kleinen Punkt- und Tunnelanschnitten zu vermeiden, ist es notwendig, vor jeder Produktion einige Teile mit standard glasfaserverstärktem Material anzufahren. LATISHIELD muss dem Standardmaterial im Trichter beigefügt werden, ohne den Zylinder leerzuspritzen und der Staudruck muss gehalten werden, bis einige Teile mit guter Stahlfaserverteilung gespritzt wurden. Das spezielle Verfahren sollte zusammen mit dem technischen Service von LATI durchgeführt werden. Es muss beachtet werden, dass Punkt- und Tunnelanschnitte hohe Scherspannungen verursachen und die Abschirmeigenschaften des Materials negativ beeinflussen können..

LATISHIELD 87/28-10A G/20

EMV abschirmendes Produkt basierend auf Polycarbonat (PC).
Stahlfasern. Glasfasern.

Material Handhabung

Vakuumförderanlagen sollten vermieden werden, um ein entmischen der Stahlfaserbündel vom Basismaterial zu vermeiden

BESONDERE HINWEISE

Verschlussdüsen und innenbeheizte Heißkanäle müssen vermieden werden. Um jeden Materialabbau zu vermeiden, sollten überdimensionierte Maschinen vermieden werden.

ANMERKUNGEN

Die hier aufgeführten Produkte sind nicht einsetzbar für Lebensmittelkontakt, für Trinkwassertransport oder für Spielzeuganwendungen. Die hier aufgeführten Produkte sind nicht einsetzbar für Anwendungen im pharmazeutischen, medizinischen oder zahnmedizinischen Bereich.

ANSPRECHPARTNER

LATI Industria Termoplastici S.p.A.

Via F. Baracca, 7 - I - 21040 VEDANO OLONA (VA)

Tel. +39-0332-409111 - Fax +39-0332-409260

[email: techserv@it.lati.com](mailto:techserv@it.lati.com)

<http://www.lati.com>

<http://lambda.lati.it>

Soweit nicht anders angegeben, basieren die aufgeführten Werte auf der Prüfung von spritzgegossenen und der Norm entsprechend konditionierten Prüfkörpern und stellen Daten dar, die sich innerhalb der normalen Eigenschaften von nicht eingefärbtem Material bewegen. Da diese Werte Schwankungen unterliegen können, stellen sie keine ausreichende Grundlage für die Konstruktion von Bauteilen dar und sind nicht zur Verwendung im Rahmen der Festlegung von Werten zu Spezifikationszwecken gedacht. Die Eigenschaften von spritzgegossenen Bauteilen können durch eine ganze Reihe von Faktoren beeinflusst werden, unter anderem durch Farbstoffe, die Bauteilkonstruktion, Fertigungsparameter, Nachbehandlungsbedingungen, Umweltbedingungen und den Einsatz von Mahlgut während des Spritzgießprozesses. Wenn die Daten ausdrücklich als vorläufig gekennzeichnet sind, muss die Bandbreite der Eigenschaften umfassender berücksichtigt werden. Diese Daten und diese technische Unterstützung werden ausschließlich als Hilfestellung zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Änderungen bleiben vorbehalten. Der Kunde (die Kundin) hat jederzeit dafür zu sorgen, dass ihm (ihr) die aktuellste Fassung der technischen Daten vorliegt. Lati S.p.A. übernimmt keine Zusicherungen oder Gewährleistungen, einschließlich der Zusicherung einer allgemeinen Marktgängigkeit des jeweiligen Endproduktes, und macht keine Zusagen in Bezug auf die Genauigkeit, Eignung, Zuverlässigkeit, Vollständigkeit und Angemessenheit der zur Verfügung gestellten Daten, und übernimmt keine Haftung für die Folgen ihrer Verwendung oder für Druckfehler. Der Kunde (die Kundin) ist dafür verantwortlich, unsere Produkte zu prüfen und zu testen, um zu seiner (ihrer) eigenen Sicherheit festzustellen, ob diese für die geplanten Verwendungszwecke und Anwendungen oder für die Verwendung in Verbindung mit Fremdmaterialien geeignet sind. Diese anwendungsspezifische Analyse hat zumindest eine Vorprüfung zu beinhalten, um die Eignung für den besonderen Zweck des Kunden (der Kundin) in Bezug auf Technik sowie Gesundheit, Sicherheit und Umwelt festzustellen. Diese Prüfung wurde von uns nicht unbedingt durchgeführt, da die Art und Weise der Nutzung unserer Produkte durch den Kunden (die Kundin) sowie deren Verwendungszweck außerhalb unserer Kontrolle liegen. Lati S.p.A. übernimmt keine Haftung für Schäden irgendeiner Art in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Daten oder dem Vertrauen auf diese Daten und lehrt hiermit jegliche disbezugsbezogene Haftung ab. Niemand ist dazu befugt, im Namen von Lati S.p.A. Zusicherungen zu machen, Sonderrechte zu gewähren oder eine Haftung zu übernehmen, außer in Form eines Schriftstücks, das von einem (einer) ausdrücklich bevollmächtigten leitenden Angestellten von Lati S.p.A. unterzeichnet wurde. Wenn nicht anderweitig schriftlich vereinbart, besteht ausschließlich Anspruch auf Schadenersatz in Form des Austausches des Produktes oder der Erstattung des Kaufpreises. Je nach Wahl von Lati S.p.A. haftet in keinem Fall für konkrete Schäden, Folgeschäden, Nebenschäden, Bußgelder oder verschärften Schadenersatz. Die hierin enthaltenen Daten dürfen in keinem Fall als Anregung zur Verwendung eines Produktes unter Verletzung der geistigen Eigentumsrechte Dritter betrachtet werden. Lati S.p.A. lehnt jegliche Haftung für die Verletzung oder angebliche Verletzung von Patenten ab. Sofern nicht ausdrücklich schriftlich spezifiziert, sind die hier aufgeführten Produkte nicht für Anwendungen im pharmazeutischen, medizinischen und zahnärztlichen Bereich, sowie für den Kontakt mit Lebensmitteln und dem Trinkwassertransport geeignet. Alle übrigen Angelegenheiten unterliegen den Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Lati S.p.A.