

LATAMID 66 H2 G/25-VOCT1

Compound basato su Poliammide 66 (PA66).

Stabilizzato termicamente. Fibre vetro. Classificato UL94 V-0, con autoestinguenti bromurati, esente PBB/PBDE.

CARATTERISTICHE FISICHE	NORMA	VALORE UNITA' MISURA
Densità	ISO 1183	1,58 g/cm ³
Ritiro lineare allo stampaggio		
Longitudinale al flusso (2,0mm/60MPa)	ISO 294-4	0,35 ÷ 0,60 %
Trasversale al flusso (2,0mm/60MPa)	ISO 294-4	0,70 ÷ 1,00 %
Stabilità dimensionale	---	21
Assorbimento umidità (in aria)		
dopo 24h	ISO 62-4	0,25 %
CARATTERISTICHE MECCANICHE	NORMA	VALORE UNITA' MISURA
Resistenza all'urto CHARPY		
senza intaglio a +23°C	ISO 179-1eU	35,0 kJ/m ²
con intaglio a +23°C	ISO 179-1eA	7,0 kJ/m ²
Allungamento in trazione		
a snervamento (5 mm/min), 23°C	ISO 527 (1)	-
a snervamento (5 mm/min), 60°C	ISO 527 (1)	-
a snervamento (5 mm/min), 90°C	ISO 527 (1)	-
a snervamento (5 mm/min), 120°C	ISO 527 (1)	3,5 %
a snervamento (5 mm/min), 150°C	ISO 527 (1)	3,7 %
a rottura (5 mm/min), 23°C	ISO 527 (1)	2,1 %
a rottura (5 mm/min), 60°C	ISO 527 (1)	2,4 %
a rottura (5 mm/min), 90°C	ISO 527 (1)	3,8 %
a rottura (5 mm/min), 120°C	ISO 527 (1)	3,9 %
a rottura (5 mm/min), 150°C	ISO 527 (1)	4,2 %
Carico in trazione		
a snervamento (5 mm/min), 23°C	ISO 527 (1)	-
a snervamento (5 mm/min), 60°C	ISO 527 (1)	-
a snervamento (5 mm/min), 90°C	ISO 527 (1)	-
a snervamento (5 mm/min), 120°C	ISO 527 (1)	60 MPa
a snervamento (5 mm/min), 150°C	ISO 527 (1)	50 MPa
a rottura (5 mm/min), 23°C	ISO 527 (1)	135 MPa
a rottura (5 mm/min), 60°C	ISO 527 (1)	95 MPa
a rottura (5 mm/min), 90°C	ISO 527 (1)	75 MPa
a rottura (5 mm/min), 120°C	ISO 527 (1)	60 MPa
a rottura (5 mm/min), 150°C	ISO 527 (1)	50 MPa
Modulo di elasticità		
a trazione (velocità 1 mm/min), 23°C	ISO 527 (1)	9200 MPa
a trazione (velocità 1 mm/min), 60°C	ISO 527 (1)	7200 MPa
a trazione (velocità 1 mm/min), 90°C	ISO 527 (1)	4800 MPa
a trazione (velocità 1 mm/min), 120°C	ISO 527 (1)	3200 MPa
a trazione (velocità 1 mm/min), 150°C	ISO 527 (1)	2200 MPa

LATAMID 66 H2 G/25-VOCT1

Compound basato su Poliammide 66 (PA66).

Stabilizzato termicamente. Fibre vetro. Classificato UL94 V-0, con autoestinguenti bromurati, esente PBB/PBDE.

CARATTERISTICHE TERMICHE	NORMA	VALORE UNITA' MISURA
Coefficiente di dilatazione termica lineare		
da +30°C a +100°C (longitudinale al flusso)	ISO 11359-2	8 µm/(m·°C)
VICAT - Punto di rammollimento		
a 50 N (incremento termico 50°C/h)	ISO 306	245 °C
HDT - Temperatura d'inflessione sotto carico		
a 0,45 MN/m ²	ISO 75	255 °C
a 1,81 MN/m ²	ISO 75	240 °C
C.U.T. - Temperatura di uso in continuo		
Lungo periodo (20.000h)	---	115 °C
CARATTERISTICHE DI RESISTENZA ALLA FIAMMA	NORMA	VALORE UNITA' MISURA
Indice di ossigeno	ASTM D 2863	35 %
Grado di infiammabilità		
spessore 3,00 mm	UL 94	V-0
spessore 1,50 mm	UL 94	V-0
spessore 0,75 mm	UL 94	V-0
Filo incandescente - GWFI		
	IEC 60695-2-12	960°C/1mm
	IEC 60695-2-12	960°C/2mm
Filo incandescente - GWIT		
	IEC 60695-2-13	900°C/1mm
	IEC 60695-2-13	900°C/2mm
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	NORMA	VALORE UNITA' MISURA
Correnti striscianti - CTI		
soluzione A (senza tensioattivo)	IEC 60112	400 V

LATAMID 66 H2 G/25-VOCT1

Compound basato su Poliammide 66 (PA66).

Stabilizzato termicamente. Fibre vetro. Classificato UL94 V-0, con autoestinguenti bromurati, esente PBB/PBDE.

MATERIALE - STOCCAGGIO

Contenitori ancora sigillati e non danneggiati devono essere conservati in magazzini dall'ambiente secco, al riparo dalle intemperie e al sicuro da danneggiamenti accidentali.

MANIPOLAZIONE SICURA DEL MATERIALE

Informazioni dettagliate sulla manipolazione sicura del materiale sono contenute nella "Scheda di Sicurezza" che viene fornita all'atto della prima fornitura e può essere richiesta in caso di perdita della stessa.

CONDIZIONI D'ESSICCAZIONE

Almeno 3 ore a $90 \div 100^{\circ}\text{C}$

Queste sono le condizioni suggerite per ridurre il contenuto di umidità a un livello adeguato. Le temperature e il tempo di essiccazione possono essere ridotti usando dei forni a vuoto. Un materiale particolarmente umido potrebbe richiedere tempi maggiori.

TEMPERATURA EFFETTIVA DEL FUSO

$270 \div 290^{\circ}\text{C}$

Le impostazioni necessarie per ottenere la temperatura del materiale suggerita dipendono fortemente dal peso della stampata e dalla capacità della pressa, così come da altri parametri di stampaggio quali velocità d'iniezione, rotazione della vite, contropressione, ecc. Su presse di piccole dimensioni e con cicli corti, è possibile usare temperature più alte per migliorare la plastificazione, la fluidità e l'estetica, purché si presti attenzione a eventuali degradazioni del materiale.

TEMPERATURA DELLO STAMPO

$70 \div 100^{\circ}\text{C}$

La temperatura suggerita è la reale temperatura dell'acciaio, e può essere molto diversa da quella del circuito di raffreddamento, a causa dell'efficienza del circuito e dalla precisione del controllo di temperatura dello stampo.

VELOCITA' D'INIEZIONE

Media

La velocità d'iniezione consigliata dipende molto dalle dimensioni della cavità e della pressa d'iniezione. L'uso di elevate velocità d'iniezione può migliorare l'estetica ma può anche causare formazione di gas e sfiammature a causa del surriscaldamento dovuto agli sforzi di taglio.

USO DEL RIMACINATO

L'uso del rimacinato dovrebbe essere valutato sulla base del progetto, dei parametri di stampaggio e della granulometria ottenuta. Si consiglia il cliente di valutare l'effetto del rimacinato sulle proprietà del materiale sul suo progetto specifico. Elevate percentuali di rimacinato possono causare una diminuzione della viscosità e della lunghezza delle fibre, riducendo le proprietà meccaniche, in primo luogo la resilienza. Secondo le linee guida UL, è permesso fino al 25% di rimacinato senza che esso influenzi la classificazione sulla carta gialla. Comunque, si consiglia di non superare il 15% di rimacinato.

STAMPO A CANALE CALDO

Stampi a canale caldo si possono usare, purché venga assicurato un accurato controllo delle temperature.

LATAMID 66 H2 G/25-VOCT1

Compound basato su Poliammide 66 (PA66).

Stabilizzato termicamente. Fibre vetro. Classificato UL94 V-0, con autoestinguenti bromurati, esente PBB/PBDE.

CONDIZIONI DA EVITARE

Sono da evitare ugelli a valvola e canali freddi ad isolamento termico. Per prevenire qualsiasi degradazione del materiale evitare presse sovradimensionate rispetto alla stampata.

USURA - CORROSIONE ATTREZZATURA

In generale, condizioni di stampaggio critiche (elevate velocità d'iniezione e di contropressione, elevati giri vite, ecc.) e/o condizioni geometriche sfavorevoli (piccoli spessori o diametri o raggi di raccordo, ecc.) generano fenomeni di usura, i quali saranno più accentuati in caso di materiali caricati (in particolare con fibra). In tali casi si consigliano per le attrezzature trattamenti superficiali appropriati, oltre che un'adeguata evacuazione dei gas allo scopo di evitare il surriscaldamento del materiale. Versioni di compound contenenti additivi ritardanti alla fiamma sono, in generale, più aggressivi delle corrispondenti versioni standard, pertanto si consiglia l'uso di acciai a elevato tenore di cromo o sottoposti a specifici trattamenti superficiali (es.: cromatura o nichelatura).

OMOLOGAZIONI

USA (UL): Esistono versioni del prodotto approvate secondo le raccomandazioni UL.

UE (EN 45545): Esistono versioni del prodotto approvate secondo le raccomandazioni UL.

FR (NF F16 101/102): Esistono versioni del prodotto approvate secondo le raccomandazioni NF F16 101/102.

DE (VDE): Esistono versioni del prodotto approvate secondo le raccomandazioni VDE.

Controllare il sito LATI o contattare l'azienda per ulteriori informazioni.

NOTE

I prodotti citati in questo documento non sono idonei al contatto con alimenti o al trasporto di acqua potabile, o manifattura di giocattoli per bambini. I prodotti citati in questo documento non sono idonei in applicazioni nei settori farmaceutico, medicale o dentale.

CONTATTI

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>

I valori riportati sono basati su prove eseguite su campioni di laboratorio stampati a iniezione, condizionali secondo norma, e rappresentano dati che rientrano all'interno degli intervalli caratteristici delle proprietà dei materiali non colorati, se non diversamente indicato. Poiché essi sono suscettibili di variazioni, questi valori non rappresentano una base sufficiente per progettare qualsiasi tipologia di manufatti e non sono da utilizzarsi per stabilire qualsivoglia valore di specifica. Le proprietà dei manufatti stampati possono essere influenzate da un grande numero di fattori come ad esempio, ma non limitatamente a, presenza di coloranti, tipo di progetto, condizioni di trasformazione, post-trattamento, condizioni ambientali ed impiego di materiale rimacinato in fase di stampaggio. Qualora i dati siano esplicitamente indicati come provvisori, gli intervalli delle proprietà sono da considerarsi più ampi. Queste informazioni e l'assistenza tecnica sono fornite al solo scopo informativo e sono soggette a cambiamento senza preavviso. Il cliente deve sempre assicurarsi di disporre della versione più aggiornata delle indicazioni tecniche. Latif S.p.A. non offre alcuna garanzia riguardo alla accuratezza, idoneità, affidabilità, completezza ed adeguatezza delle informazioni date e non si assume alcuna responsabilità riguardo alle conseguenze del loro uso o di errori di stampa. Latif S.p.A. non fornisce alcuna assicurazione sull'idoneità all'immissione sul mercato di qualsiasi uso si faccia del prodotto. E' esclusiva responsabilità del cliente verificare e testare i nostri prodotti al fine di determinare oltre ogni ragionevole dubbio se sono adatti agli usi e applicazioni che intende fare, eventualmente anche in combinazione con materiali di parti terze. Questa analisi in funzione delle applicazioni deve perfermo includere prove preliminari atte a determinare l'idoneità per la particolare applicazione del cliente da un punto di vista tecnico nonché della salute, della sicurezza e ambientale. Ne consegue che tali verifiche potrebbero non essere state necessariamente condotte da noi in quanto le modalità e gli scopi di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo. Latif S.p.A. non accetta e declina ogni responsabilità derivante da qualsiasi danno comunque cagionato dall'uso delle informazioni fornite o dall'aver fatto affidamento alle stesse. Nessuno è autorizzato a rilasciare qualsivoglia garanzia, indennità o assumere qualsiasi responsabilità a nome di Latif S.p.A. tranne che per mezzo di un documento scritto firmato per esteso da un legale rappresentante appositamente autorizzato. Salvo diversi accordi scritti, il massimo risarcimento per qualsiasi reclamo è la sostituzione del quantitativo di prodotto non conforme o la restituzione del prezzo d'acquisto a discrezione di Latif S.p.A. ma in nessun caso Latif S.p.A. potrà essere ritenuta responsabile di danni o penali a qualsiasi titolo richiesti. Nessuna informazione qui contenuta può essere considerata come un suggerimento all'uso di qualsiasi prodotto in conflitto con diritti di proprietà intellettuale. Latif S.p.A. declina ogni responsabilità derivante da infrazioni brevettuali o presunte tali. Salvo specificatamente dichiarato per iscritto, i prodotti citati in questo documento non sono idonei al contatto con alimenti o al trasporto di acqua potabile né tanto meno idonei in applicazioni nei settori farmaceutico, medicale o dentale. Per qualsiasi altro aspetto si applicano le Condizioni di Vendita di Latif S.p.A.