

LATISHIELD 87/28-10A G/20

Compound pour blindage électro-magnétique (EMI) sur base Polycarbonate (PC).
Fibres métalliques. Fibres de verre.

PROPRIETES PHYSIQUES	Standard	Valeur	Unité de mesure
Densité	ISO 1183	1,44	g/cm ³
Retrait linéaire au moulage			
Longitudinal (2.0mm/60MPa)	ISO 294-4	0,20 ÷ 0,40	%
Transversal (2.0mm/60MPa)	ISO 294-4	0,40 ÷ 0,60	%
PROPRIETES MECANIQUES	Standard	Valeur	Unité de mesure
Résistance au choc CHARPY			
Non entaillé, +23°C	ISO 179-1eU	45,0	kJ/m ²
Entaillé, +23°C	ISO 179-1eA	8,0	kJ/m ²
Allongement en Traction			
A la rupture (5mm/Min), 23°C	ISO 527 (1)	3,0	%
Contrainte en traction			
A la rupture (5mm/Min), 23°C	ISO 527 (1)	50	MPa
Module élastique			
Traction (1mm/min), 23°C	ISO 527 (1)	5100	MPa

LATISHIELD 87/28-10A G/20

Compound pour blindage électro-magnétique (EMI) sur base Polycarbonate (PC).

Fibres métalliques. Fibres de verre.

PROPRIETES THERMIQUES	Standard	Valeur	Unité de mesure
Vicat - Point de ramollissement			
49 N (50°C/h)	ISO 306	150	°C
HDT - Température de fléchissement sous charge			
0.45 MN/m ²	ISO 75	145	°C
1.81 MN/m ²	ISO 75	140	°C
PROPRIETES ELECTRIQUES	Standard	Valeur	Unité de mesure
Résistivité électrique			
de surface	ASTM D 257	1E2	ohm
de Volume	ASTM D 257	1E3	ohm.cm
Blindage électromagnétique (Bekiscan - CP)	---	90	%

LATISHIELD 87/28-10A G/20

Compound pour blindage électro-magnétique (EMI) sur base Polycarbonate (PC).
Fibres métalliques. Fibres de verre.

STOCKAGE DE LA MATIERE

Les emballages scellés et non endommagés doivent être entreposés dans un endroit sec, protégé des intempéries et des dommages accidentels.

MANUTENTION ET SECURITE

Les informations détaillées relatives à la manutention et aux conditions de sécurité se trouvent dans la "Fiche de Sécurité" (MSDS) qui est fournie à la première livraison du produit. Cette fiche de sécurité peut être renvoyée sur demande.

CONDITIONS D'ETUVAGE

Etuvage non nécessaire

Le produit est fourni avec un taux d'humidité faible, et d'une manière générale, l'étuvage n'est pas nécessaire. Nous recommandons de limiter le temps de stockage et éviter ainsi la nécessité d'étuver le produit, car l'étuvage peut entraîner la fusion partielle de la matrice polymère autour des fibres d'acier. Si l'étuvage est nécessaire, les conditions sont les suivantes: 3 - 5 Heures @ 110 ÷ 130°C.

TEMPERATURE DE LA MATIERE FONDUE

275 ÷ 320°C

Les conditions d'injection nécessaires pour obtenir la bonne température de fusion matière dépendent beaucoup du volume injecté, de la capacité de la presse, mais aussi d'autres paramètres tels que la vitesse d'injection, rotation de la vis, contre-pression, etc... Sur de petites machines, à cycle rapide, il est possible d'utiliser des températures plus élevées afin d'améliorer la plastification, le remplissage et l'aspect de surface, en surveillant toutefois toute indication de dégradation matière.

TEMPERATURE DU MOULE

80 ÷ 110°C

La température d'outillage indiquée ci-dessus, correspond à la température réelle sur l'empreinte du moule. Celle-ci peut être différente de la consigne affichée, selon le contrôle de régulation sur l'équipement de refroidissement et la précision des capteurs de température sur l'outillage. Un meilleur résultat peut être obtenu en fixant la température d'outillage à la limite supérieure.

VITESSE D'INJECTION

Moyen

La vitesse d'injection est fortement liée à la géométrie de l'empreinte et au dimensionnement de la presse à injecter. L'utilisation d'une vitesse d'injection élevée n'est pas conseillée, car elle peut engendrer un fort taux de cisaillement au niveau des fibres d'acier, réduisant ainsi l'efficacité du blindage électromagnétique.

UTILISATION DE REBROYE

L'utilisation de rebroyé est possible, mais doit être conforme aux exigences du projet, aux conditions de mise en œuvre et à la qualité du rebroyé utilisé. Les propriétés de la matière utilisant du rebroyé, devront être évaluées par le client utilisateur selon son projet et process spécifiques., spécialement si de très bonnes performances de blindages électromagnétique sont requises.. Des taux importants de rebroyé peuvent réduire la viscosité et la longueur des fibres, abaissant alors les propriétés mécaniques et l'efficacité du blindage EMI. L'utilisation de rebroyé est à proscrire lorsque l'application finale requiert un niveau de blindage proche des performances maximales de la matière.

MOULES A CANAUX CHAUDS ET INJECTION SOUS-MARINE

Les moules à canaux chauds et/ou utilisant des seuils d'injection trop faibles ne sont pas recommandés et leur emploi devrait être soumis à l'évaluation de l'assistance technique LATI. Afin de ne pas obstruer les seuils en sous-marin, les canaux ou blocs chauds, il est préconisé de commencer une nouvelle campagne de moulage en utilisant un grade matière standard vierge ou renforcée fibres de verre. Le LATISHIELD doit être introduit dans la trémie à la suite du grade matière standard sans purger le fourreau, en maintenant une plus forte contre-pression pendant plusieurs moulées, jusqu'à obtenir une bonne dispersion de la fibre métallique sur les pièces. Ces réglages peuvent être validés avec l'aide de l'assistance technique LATI. Noter également que l'injection en Pin Point et sous-marine, génèrent un cisaillement important et par conséquent peuvent impacter négativement le niveau de blindage..

LATISHIELD 87/28-10A G/20

Compound pour blindage électro-magnétique (EMI) sur base Polycarbonate (PC).
Fibres métalliques. Fibres de verre.

MANIPULATION DE LA MATIERE

Les acheminements pneumatiques ne sont pas conseillés sur ce type de matière, car ils ne peuvent pas garantir une bonne homogénéité entre les fibres d'acier et la résine de base.

RECOMMANDATIONS PARTICULIERES

Les buses à obturateur, ainsi que les blocs chauds ne doivent pas être utilisés dans ce cas. Afin de limiter les risques de dégradation de la matière, il est recommandé de ne pas utiliser de presse à injecter surdimensionnée.

NOTES

Les produits mentionnés ici, ne sont pas compatibles pour les applications au contact alimentaire, à l'eau potable ou à l'industrie du jouet. Les produits mentionnés ici ne peuvent pas être utilisés pour les applications pharmaceutiques, médicales ou dentaires.

CONTACT

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>

Les valeurs indiquées sont issues d'essais réalisés sur éprouvettes moulées par injection dans notre laboratoire, conditionnées selon le standard de tests, et correspondent aux données conformes aux spécifications matières non colorées, sauf si précisé autrement. Compte tenu des variations possibles, ces valeurs ne peuvent pas être considérées comme une base suffisante pour la conception de tous types de produits et ne doivent pas être utilisées comme des données de spécifications produit. Les propriétés des pièces moulées peuvent être influencées par divers facteurs, tels que, mais pas seulement, les colorants, la géométrie de la pièce, les conditions de transformation, les opérations complémentaires, l'environnement, et l'utilisation de rebroyé au moulage. Si des valeurs sont clairement identifiées comme provisoires, les tolérances des caractéristiques doivent être plus larges. Ces données ainsi que les informations issues de notre assistance technique sont données à titre indicatif seulement et peuvent changer sans préavis. Le client doit s'assurer de disposer de la dernière documentation technique à jour. Lati S.p.A. ne fournit aucune garantie, même à titre commerciale quant à l'utilisation finale du produit, ni d'assurance explicite sur l'exactitude, aptitude, fiabilité, adéquation et suffisance des informations transmises et ne peut être retenue responsable des conséquences de leurs exploitations ou d'une quelconque erreur d'impression. Il est de la responsabilité du client de contrôler et mener les tests nécessaires sur nos produits afin de déterminer leurs adéquations aux exigences de l'utilisation finale envisagée, ou également dans le cas où ceux-ci devraient être employés avec d'autres grades matière. Ces essais fonctionnelles pour chaque application devront inclure, pour le moins, des tests préalables afin de déterminer la conformité de l'application particulière client sur le plan technique, mais aussi de la santé, la sécurité et de l'environnement. En conséquence, ces analyses ne pourront pas être menées par Lati S.p.A. dans la mesure où les modalités d'utilisation finale ne sont pas de notre ressort. Lati S.p.A. ne peut accepter et décline toute responsabilité de quelconque dommage causé par l'utilisation des informations transmises ou de leurs intégrités. Personne n'est autorisée à accorder de quelconque garantie, dédommagement, ou à assumer quelque responsabilité que se soit au nom de Lati S.p.A. sauf si consigné dans un document officiel et signé par un représentant légal de Lati S.p.A. ayant autorité. A moins d'un accord écrit contraire, l'indemnité possible pour toute réclamation est le remplacement du produit non conforme ou une note de crédit au prix d'achat, selon le choix de Lati S.p.A., mais en aucun cas Lati S.p.A. ne pourra être tenue responsable de dommages ou pénalités à quelque titre que ce soit. Aucune des informations énoncées ici ne peut être exploitée à l'utilisation d'un quelconque produit en opposition avec le droit à la propriété intellectuelle. LATI Spa décline toute responsabilité liée à des violations de brevets ou présumées comme telles. Sauf si spécifié par écrit, les produits mentionnés ici ne sont pas conformes aux applications pharmaceutiques, médicales ou dentaires, ni même au contact alimentaire ou la distribution de l'eau potable. Dans tous les autres cas, les Conditions Générales de Vente Lati S.p.A. s'appliquent.