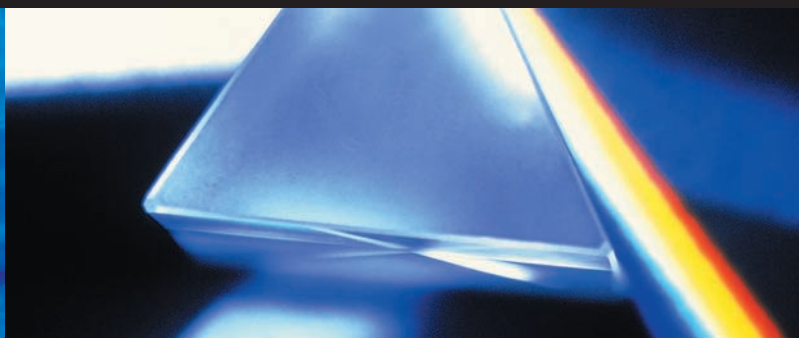


**Votre partenaire pour des solutions
adaptées à vos projets**

EMS
EMS-GRIVORY

2

Grilamid PA 12 et TR



Grilamid PA 12

Des thermoplastiques techniques hautement performants

Grilamid® est le nom commercial d'une famille de thermoplastiques techniques à base de polyamide 12, produits et commercialisés par EMS-GRIVORY. Ces derniers ont fait leurs preuves depuis plus de 30 ans, dans des applications toutes plus exigeantes les unes que les autres.

Grilamid présente les propriétés remarquables suivantes:

- résistance aux chocs élevée
- résistance élevée au vieillissement climatique
- grande résistance aux agents chimiques
- remarquables propriétés de glissement et de frottement
- absorption d'eau infime et bonne stabilité dimensionnelle
- faible poids spécifique (le polyamide le plus léger du marché)
- résistance aux chocs exceptionnelle à basse température
- bonnes propriétés barrière

Grilamid se prête particulièrement aux procédés de moulage par injection, par extrusion et extrusion-soufflage.

Grilamid trouve ses applications typiques dans les segments de marché suivants: automobile, électricité et électronique, emballage, sports et loisirs et construction mécanique.

Grilamid doit ses propriétés remarquables à la structure chimique du polyamide 12. Le choix des additifs, des charges, des fibres et autres modifications, permet à EMS-GRIVORY de répondre également à des exigences particulières du marché, comme par exemple avec ses matériaux performants hautement chargés, utilisés dans la fabrication de plasto-aimants.

Grilamid TR

Des polyamides transparents au potentiel illimité

Grilamid TR® est le nom commercial d'une famille de thermoplastiques techniques transparents, à base d'acides aliphatiques et cycloaliphatiques, produits et commercialisés par EMS-GRIVORY.

Grilamid TR présente les propriétés remarquables suivantes:

- transparence élevée, même pour des parois épaisses
- couleur naturelle claire
- bonne résilience
- grande rigidité
- difficilement inflammable
- faible reprise d'humidité

Ces matériaux polymères sont depuis longtemps utilisés avec succès dans différents domaines, tant pour des pièces techniques de précision que pour des objets d'usage courant de la vie quotidienne.

La connaissance du comportement de ces matériaux soumis à des contraintes mécaniques, thermiques, chimiques et climatiques, permet une évaluation précise des applications possibles. Toute une batterie de tests et de contrôles sont menés dans les laboratoires de pointe d'EMS-GRIVORY – en concertation avec nos clients – afin de caractériser nos produits de façon exacte.



Grivory HT

Des thermoplastiques plus performants à hautes températures

Grivory® est le nom commercial d'une famille de thermoplastiques techniques, semi-cristallins, sur base de polyphthalamide (copolyamide PA 6T/6I, PA 6T/66), produits et commercialisés par EMS-GRIVORY.

Grivory HT se caractérise par un ensemble de propriétés remarquables. La résistance thermique des pièces techniques moulées à partir de ce matériau est excellente, même à des températures d'utilisation élevées. Le profil de propriétés du Grivory HT se situe au niveau des matériaux plastiques hautes performances. A 120°C, Grivory HT surpasse en rigidité et en résilience, -qualités primordiales dans la substitution de pièces métalliques-, des matériaux tels que le PPS ou le PEEK.

Grivory HT s'utilise dans la fabrication optimisée de pièces techniques de grande qualité qui se distinguent par leur:

- rigidité et résilience élevées, même à hautes températures
- faible altération des propriétés, du fait de leur faible reprise d'humidité
- bonne stabilité dimensionnelle et faible gauchissement
- bonne résistance aux agents chimiques
- belle qualité de surface
- production optimisée et économique

Grivory G

Des matériaux offrant une alternative économique aux alliages métalliques moulés sous pression

Grivory® est le nom commercial d'une famille de thermoplastiques techniques produits et commercialisés par EMS-GRIVORY. Ce sont des polyamides semi-cristallins, partiellement aromatiques. Grivory est livré en granulés, pour le moulage par injection ou l'extrusion.

Grivory s'utilise dans la fabrication de pièces techniques qui se distinguent par leur:

- rigidité et résilience très élevées
- faible altération des propriétés après reprise d'humidité
- bonne stabilité dimensionnelle et faible gauchissement
- faible absorption d'eau
- grande résistance aux agents chimiques, typique des polyamides
- belle qualité de surface
- production optimisée et économique

Les grades de Grivory se distinguent par la nature et la composition des polymères de base, ainsi que par leur modification au moyen de stabilisants et de charges diverses (minéraux, fibres de verre et de carbone).

4 Grilon et EMS-GRIVORY dans le monde



Grilon

La référence

Grilon® est le nom commercial d'une famille de thermoplastiques techniques à base de polyamide 6 et de polyamide 66, produits et commercialisés par EMS-GRIVORY. Ce sont des polyamides semi-cristallins qui se distinguent par les propriétés suivantes:

- rigidité et résilience élevées
- bonne résistance aux chocs
- température de fléchissement sous charge élevée
- bonnes propriétés de glissement et de frottement
- résistance à de nombreux agents chimiques
- bonnes propriétés isolantes
- mise en oeuvre économique

Grilon convient particulièrement à la mise en oeuvre par injection, par extrusion et extrusion-soufflage.

Grâce à ses propriétés remarquables, ces matériaux se prêtent à de nombreuses applications, dans divers segments de marché: automobile, électrique/électronique, sports et loisirs, et construction mécanique.

Les grades de Grilon se distinguent par la nature et la composition des polymères de base, ainsi que par leur modification au moyen de stabilisants et de charges diverses (minéraux, verre, fibres de carbone et d'acier).

EMS-GRIVORY dans le monde

www.emsgrivory.com

Suisse

EMS-CHEMIE AG
Business Unit
EMS-GRIVORY
Reichenauerstrasse
CH-7013 Domat/Ems
Tel. +41 81 632 78 88
Fax +41 81 632 76 65
welcome@emsgrivory.com

France

EMS-CHEMIE (France) S.A.
73-77, rue de Sèvres
Boîte postale 52
F-92105 Boulogne-Billancourt Cedex
Tel. +33 1 41 10 06 10
Fax +33 1 48 25 56 07
welcome@fr.emsgrivory.com

EMS
EMS-GRIVORY