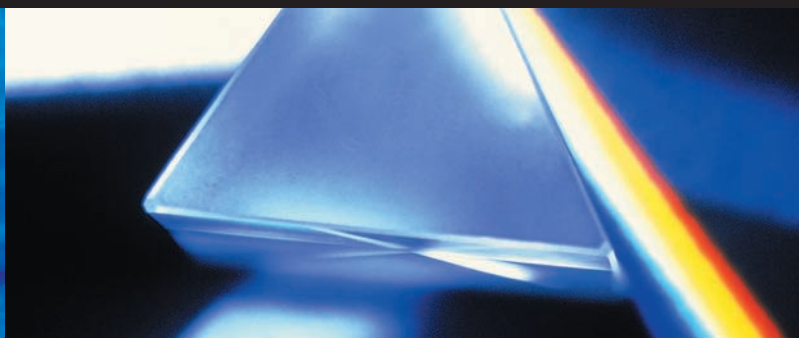


**Il vostro partner per lo sviluppo
di soluzioni tailor-made**

EMS
EMS-GRIVORY

Grilamid PA 12 e TR



Grilamid PA 12

Engineering polymers ad alte prestazioni

La EMS-GRIVORY ha denominato con il marchio Grilamid® i suoi prodotti a base poliammide 12. Questo tecnopolimero si è affermato con successo da oltre 30 anni negli impieghi più diversi ed esigenti.

Il Grilamid unisce eccezionali caratteristiche come:

- elevata resistenza all'urto
- elevata resistenza alle condizioni ambientali
- elevata resistenza agli agenti chimici
- eccellenti caratteristiche all'abrasione e scorrimento
- basso assorbimento d'acqua e buona stabilità dimensionale
- peso specifico basso, la poliammide con il più basso peso specifico reperibile sul mercato
- eccellente resistenza all'urto alle basse temperature
- elevate caratteristiche barriera

Il Grilamid è adatto, principalmente, per la lavorazione con le tecnologie di stampaggio ad iniezione, estrusione e soffiaggio.

I tipici segmenti di impiego per il Grilamid sono i settori automobilistico, elettrico/elettronico, imballaggio, tempo libero, sport e costruzioni macchine.

Le elevate caratteristiche di base del Grilamid sono date dalla struttura chimica della poliammide 12. La EMS-GRIVORY soddisfa anche speciali esigenze del mercato mediante l'aggiunta di additivi, cariche, fibre ed agenti ausiliari di trasformazione. Fra questi sono da citare, per esempio, i tipi con elevate cariche ad elevata potenzialità per la produzione di magneti in materiale plastico.

Grilamid TR

Poliammidi trasparenti con potenzialità inaspettate

Le poliammidi trasparenti sono commercializzate da EMS-GRIVORY con il nome Grilamid TR®.

I Grilamid TR trasparenti, sono poliammidi termoplastiche modificate con Alifatici e Cicloalifatici per ottenere particolari proprietà.

L'insieme delle proprietà dei Grilamid TR comprendono caratteristiche eccezionali quali:

- buona trasparenza anche ad alti spessori
- buona colorabilità
- tenacità
- rigidità
- bassa infiammabilità
- basso assorbimento d'acqua

Questi polimeri sono da tempo usati con successo in diversi settori applicativi; componenti tecnici per beni di largo consumo. Ad esempio per pezzi tecnici dalle alte esigenze come pure per oggetti di uso quotidiano.

Con il nostro supporto è possibile predeterminare le possibilità di successo per un'applicazione che verrà sottoposta a stress termico e meccanico, esposta agli agenti atmosferici o a contatto con agenti chimici. Al fine di determinare ogni particolarità di queste poliammidi presso i laboratori EMS-GRIVORY vengono effettuati, in molti casi con la collaborazione dei nostri clienti, continui test di verifica.



Grivory HT

Elevate proprietà anche ad alte temperature

Grivory® è il marchio commerciale di un gruppo di tecnopolimeri, prodotti e commercializzati dalla EMS-GRIVORY. Grivory HT è un polimero tecnico, termoplastico, parzialmente cristallino a base di polifitalammide (copoliammide PA6T/6I, PA6T/66).

Il Grivory HT è caratterizzato da un insieme di caratteristiche ad elevata potenzialità. I manufatti tecnici stampati ad iniezione con questo materiale sono caratterizzati da stabilità dimensionale anche ad elevate temperature di impiego. Il profilo delle caratteristiche del Grivory HT spazia ampiamente nell'ambito dei materiali plastici ad elevate prestazioni. Il Grivory HT è superiore a molti altri superpolimeri quale alternativa alle leghe da pressofusione, grazie alle proprietà di rigidità e resistenza meccanica che si mantengono inalterate anche per temperature superiori a 120°C.

Il Grivory HT viene impiegato per la produzione di pezzi tecnici di elevato livello, caratterizzati da:

- rigidità e resistenza meccanica ad elevate temperature d'impiego
- bassa influenza sulle caratteristiche in seguito all'assorbimento d'acqua
- buona stabilità dimensionale e bassa tendenza alla deformazione
- buona resistenza agli agenti chimici
- buona qualità superficiale
- produzione ottimale, a costi contenuti

Grivory G

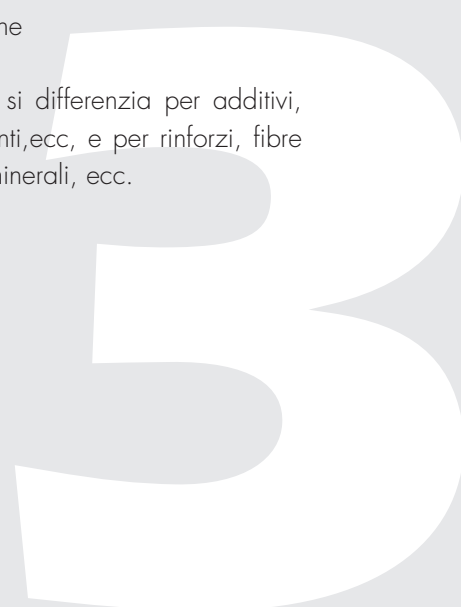
L'alternativa economica alle leghe da pressofusione

Grivory® è il marchio commerciale di un gruppo di tecnopolimeri, prodotti e commercializzati dalla EMS-GRIVORY. I prodotti di questa famiglia sono una copoliammide basata su una parte semi-cristallina ed una semi-aromatica. I Grivory G sono disponibili sotto forma di granuli e possono essere trasformati sia per estrusione che per stampaggio ad iniezione con apparecchiature tradizionali.

Grivory G è la materia prima per componenti che si contraddistinguono per le seguenti proprietà:

- alta rigidità
- caratteristiche costanti, non sensibili all'assorbimento di umidità
- buona stabilità dimensionale e bassa distorsione
- basso assorbimento di umidità
- elevata resistenza chimica, tipica delle poliammidi
- buon aspetto superficiale
- bassi costi di trasformazione

La gamma dei Grivory G si differenzia per additivi, quali stabilizzanti, lubrificanti, ecc, e per rinforzi, fibre vetro, sfere vetro, cariche minerali, ecc.



4

Grilon e EMS-GRIVORY nel mondo



Grilon

La referenza

Grilon® è il nome commerciale dei tecnopolimeri prodotti da EMS-GRIVORY su base poliammide 6 e poliammide 66. In quanto poliammidi la loro struttura è di tipo semi-cristallino e sono caratterizzati dalle seguenti proprietà:

- alta rigidità
- alta resistenza all'urto
- elevata HDT
- buona resistenza all'abrasione e basso attrito
- inerti ad una estesa gamma di prodotti chimici
- buone proprietà elettriche
- facili da trasformare

Grilon sono facilmente lavorabili con le tecnologie dello stampaggio ad iniezione, estrusione e soffiaggio.

Grazie al loro insieme di proprietà questi materiali trovano impiego in una estesa area di segmenti di mercato quale l'automobile, l'elettrico/elettronico, sport e tempo libero come per tutti i componenti di tipo meccanico.

La gamma dei Grilon si differenzia per additivi, quali stabilizzanti, lubrificanti, ecc, e per rinforzi, fibre vetro, sfere vetro, cariche minerali, ecc.

EMS-GRIVORY nel mondo

www.emsgrivory.com

Svizzera

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

EMS
EMS-GRIVORY