



**Hochleistungspolymere für innovativen  
Metall- und Glasersatz**

**EMS**  
EMS-GRIVORY

## Was wir herstellen

### EMS-GRIVORY – der Spezialist für Polyamide

Auf dem Gebiet der polymeren Werkstoffe sind Polyamide die vielseitigsten und leistungsfähigsten Kunststoffe überhaupt. Unsere Polymere werden nicht nur umweltfreundlich produziert, sie lassen sich auch umweltfreundlich recyceln. EMS-GRIVORY konzentriert sich auf die Herstellung von Hochleistungskunststoffen, die kontinuierlich weiterentwickelt werden. EMS-GRIVORY hat weltweit das breiteste Angebot an Polyamiden.

### Gemeinsam mit den Kunden zum Ziel

Massgeschneiderte Lösungen sind unser Ziel. Aus den Wünschen oder Ideen der Kunden entsteht ein Anforderungsprofil, welches durch das richtige Material und die optimale Verarbeitung erfüllt werden muss. Unsere Forscher und Techniker entwickeln Produkte und Verfahren, um die richtigen Eigenschaften zu generieren. Im Werkzeugbau unterstützen

wir unsere Kunden ebenso wie bei der Herstellung und den Tests von Prototypen. Somit erhält der Kunde von uns nicht nur einen Kunststoff, sondern eine ganzheitliche Lösung. Für unser internationales Team von Spezialisten steht nicht nur der Verkauf der Werkstoffe im Vordergrund. Wir streben nach Spitzenleistungen in der Entwicklung neuer Werkstoffe, in der umfassenden technischen Beratung sowie beim Service.

### Unser Programm ...

Unsere Hochleistungskunststoffe sind weltweit unter den Markennamen Grivory®, Grilamid® und Grilon® bekannt. Unsere Kunden beziehen diese Werkstoffe in Form von Granulaten, welche im Spritzguss- oder Extrusionsverfahren weiterverarbeitet werden. So vielfältig wie unsere Polyamide sind auch deren Einsatzgebiete. Man findet sie in den Bereichen Automobil, Elektro und Elektronik, Telekommunikation, Industrie und Konsumgüter, Optik, Medizin sowie Verpackung.

## Was unsere Kunden daraus machen

### Die Lösung für Gewichts- und Kostenreduktion im Automobil

Im Automobilbau hat EMS-GRIVORY massgeblich zur Entwicklung moderner Fahrzeugteile höchster Qualität beigetragen. Kraftstoffeinsparung, Emissionsminderung, Gewichtsreduktion, Rationalisierung und gute Recycelbarkeit sind die Ansprüche an unsere polymeren Werkstoffe. Ihnen gilt es neben den steigenden Komfort- und Sicherheitsanforderungen gerecht zu werden. Polyamide erset-



zen bei Funktionsteilen wie Armlehnen, Abdeckungen oder Komponenten der Instrumententafel im Fahrzeuginnenraum sowie bei Türgriffen, Aussenspiegeln oder Scheibenwischanlagen im Aussenbereich des Automobils herkömmliche Druckgusslegierungen. Mit Polyamiden eröffnen sich neben der Kosten- und Gewichtsreduktion auch neue Designmöglichkeiten. Unsere chemikalien-, korrosions- und witterungsbeständigen Polyamide ermöglichen die rationelle Konstruktion und Fertigung von medienführenden Leitungen wie Benzin- oder Kühlwasserleitungen. Immer häufiger werden Komponenten im Motorraum aus

**Grilamid®**  
EMS

**GRIVORY®**  
EMS

**GRILON®**  
EMS



unseren Werkstoffen gefertigt. Zu diesem Zweck haben wir besonders hitzebeständige Hochleistungspolyamide entwickelt, die beispielsweise für Ladeluftrohre, Wärmetauscher oder Drosselklappengehäuse eingesetzt werden. Auch in der Autoelektrik und -elektronik findet man Werkstoffe von EMS-GRIVORY, welche unter extremen klimatischen Bedingungen fehlerfrei funktionieren müssen. Unsere Polyamide kommen zudem im Fahrwerks- und Antriebsbereich bei Kupplungen, Bremsen oder Servolenkungen zum Einsatz, wo Beständigkeit gegen Motorenöl und Hydraulikflüssigkeit gefragt ist. Die Hochleistungswerkstoffe von EMS-GRIVORY erfüllen höchste Anforderungen im modernen Fahrzeug.

### **Polyamide von EMS-GRIVORY sind prädestiniert für Elektro- und Elektronikanwendungen**

Als steife und schlagzähe Gehäusewerkstoffe für Mobiltelefone schützen unsere Produkte die Elektronik und genügen dabei den höchsten technischen und ästhetischen Anforderungen. EMS-Polyamide werden hier bevorzugt für Rahmen, Gehäuse und Displayfenster eingesetzt. In Elektronik-Miniaturteilen wie LEDs oder Konnektoren sorgen EMS-Polyamide für höchste Präzision und sind zudem hitze- und lötbeständig. In der Stromversorgung führen Miniaturisierung und steigende Sicherheitsanforderungen zu immer höheren mechanischen und thermischen Belastungen. Auch hier ist der Metallsatz ein grosses Thema, wobei vor allem die Schlagzähigkeit und die Dimensionsstabilität eine wichtige Rolle spielen.



### **Metall- und Glasersatz im Industrie- und Konsumgüterbereich**

Im Sanitärbereich werden unsere Produkte bei Wasserzählern, Wasserfiltergehäusen, Filtertassen und Druckreduktionseinheiten eingesetzt. Unsere hochbelastbaren Hochleistungswerkstoffe erfüllen beispielsweise in Kaffeemaschinen die hohen gesetzlichen Anforderungen für den direkten Kontakt mit heissem Wasser und Lebensmitteln. Auch in der Bau-, Pneumatik- und Maschinenindustrie decken unsere Produkte die unterschiedlichsten Bedürfnisse ab.



### **EMS-GRIVORY – weltweiter Marktführer im Brillenmarkt**

EMS-Polyamide erlauben eine perfekte Kombination aus Funktionalität und grenzenloser Individualität in Design, Farbe und UV-Schutz bei Sonnen- und Sportbrillen. Dies sowohl für Gestelle als auch für Linsen. Mit unseren Polyamiden lassen sich auch federleichte und dünne Gestelle für Korrekturbrillen anfertigen. Bei Schutzbrillen sorgen unsere schlagzähen und bruchfesten Produkte für höchste Sicherheit bei vollem Durchblick.



### **Gut verpackt mit Polyamiden von EMS-GRIVORY**

Mit Verpackungsfolien aus unseren Polyamiden bleiben dank besonderen Sauerstoff-, Kohlensäure- und Aroma-Barriereeigenschaften Lebensmittel und Getränke länger frisch. Verpackungsmaterialien müssen rigorosen Kontrollen staatlicher Gesundheitsbehörden genügen. Aus den EMS-Spezialpolyamiden werden überdies Behälter für Kosmetika, Lebensmittel und Getränke wie Bier oder Softdrinks, aber auch für chemische Produkte gefertigt.



**EMS-GRIVORY weltweit:** [www.emsgrivory.com](http://www.emsgrivory.com)

## EMS-GRIVORY Europa

### Schweiz

EMS-CHEMIE AG  
Unternehmensbereich EMS-GRIVORY Europa  
Via Innovativa 1  
CH-7013 Domat/Ems  
Tel. +41 81 632 78 88  
Fax +41 81 632 76 65  
[welcome@emsgrivory.com](mailto:welcome@emsgrivory.com)

### Deutschland

EMS-CHEMIE (Deutschland) GmbH  
Warthweg 14  
D-64823 Gross-Umstadt  
Tel. +49 6078 783 0  
Fax +49 6078 783 416  
[welcome@de.emsgrivory.com](mailto:welcome@de.emsgrivory.com)

### Frankreich

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](mailto:welcome@fr.emsgrivory.com)

### Grossbritannien

EMS-CHEMIE (UK) Ltd.  
Darfin House, Priestly Court  
Staffordshire Technology Park  
GB-Stafford ST18 0AR  
Tel. +44 1785 283 739  
Fax +44 1785 283 722  
[welcome@uk.emsgrivory.com](mailto:welcome@uk.emsgrivory.com)

### Italien

EMS-CHEMIE (Italia) S.r.l.  
Via Appiani 12  
IT-20121 Milano (MI)  
Italia  
Tel. +800 1100 1122 \*  
Fax +800 1100 2233 \*  
[welcome@it.emsgrivory.com](mailto:welcome@it.emsgrivory.com)

\* nur aus Italien möglich

## EMS-GRIVORY Asia

### China

EMS-CHEMIE (China) Ltd.  
227 Songbei Road  
Suzhou Industrial Park  
Suzhou City 215126  
Jiangsu Province  
P.R. China  
Tel. +86 512 8666 8180  
Fax +86 512 8666 8210

EMS-CHEMIE (Suzhou) Ltd.  
227 Songbei Road  
Suzhou Industrial Park  
Suzhou City 215126  
Jiangsu Province  
P.R. China  
Tel. +86 512 8666 8181  
Fax +86 512 8666 8183

### Taiwan

EMS-CHEMIE (Taiwan) Ltd.  
36, Kwang Fu South Road  
Hsin Chu Industrial Park  
Fu Kou Hsiang  
Hsin Chu Hsien 30351  
Taiwan, R.O.C.  
Tel. +886 35 985 335  
Fax +886 35 985 345  
[welcome@tw.emsgrivory.com](mailto:welcome@tw.emsgrivory.com)

### Korea

EMS-CHEMIE (Korea) Ltd.  
#1226 Dong-Gwan  
Doosan Venturedigm,  
126-1, Pyeong Chan-dong,  
Dong An-gu,  
An Yang-si,  
Gyeong Gi-do, 431-070  
Republic of Korea  
Tel. +82 31 478 3159  
Fax +82 31 478 3157  
[welcome@kr.emsgrivory.com](mailto:welcome@kr.emsgrivory.com)

### Japan

EMS-CHEMIE (Japan) Ltd.  
EMS Building,  
2-11-20 Higashi-koujiya  
Ota-ku, Tokyo 144-0033  
Japan  
Tel. +81 3 5735 0611  
Fax +81 3 5735 0614  
[welcome@jp.emsgrivory.com](mailto:welcome@jp.emsgrivory.com)

## EMS-GRIVORY America

### Vereinigte Staaten

EMS-CHEMIE (North America) Inc.  
2060 Corporate Way  
P.O. Box 1717  
Sumter, SC 29151  
USA  
Tel. +1 803 481 6171  
Fax +1 803 481 6121  
[welcome@us.emsgrivory.com](mailto:welcome@us.emsgrivory.com)

EMS-GRIVORY, ein Unternehmensbereich  
der EMS-Gruppe



## Wir stellen uns vor

EMS-GRIVORY ist Teil des Geschäftsbereiches Polymere Werkstoffe der EMS-Gruppe und beschäftigt weltweit über 800 Mitarbeiter.

Das grösste Entwicklungs- und Produktionszentrum befindet sich in Domat/Ems in der Schweiz. Weitere Produktionsstätten liegen in Deutschland, USA, China und Taiwan. Wir verfügen über Entwicklungs- und Vertriebsorganisationen in allen wichtigen Märkten in Europa, Asien und Amerika.

Um auf die spezifischen Bedürfnisse der Märkte einzugehen, bearbeiten wir sie über die eigenständigen Unternehmensbereiche EMS-GRIVORY Europa, EMS-GRIVORY Asien und EMS-GRIVORY America. Gleichzeitig profitieren die Kunden von einer engen, weltweiten Zusammenarbeit dieser Unternehmensbereiche in Marketing und Verkauf, in Forschung und Entwicklung, in der Anwendungstechnik sowie in der Produktion.

POLYMERE WERKSTOFFE FEINCHEMIKALIEN/ENGINEERING