



**Hochleistungspolyamide –  
unsere Spezialität**

**EMS**  
EMS-GRIVORY

## Was wir herstellen

### **EMS-GRIVORY – Der führende Spezialist für Hochleistungspolyamide**

Polyamide zählen zu den vielseitigsten und leistungsfähigsten Kunststoffen überhaupt. EMS-GRIVORY ist weltweit der Anbieter mit dem breitesten Sortiment an Polyamid-Werkstoffen. Diese Hochleistungskunststoffe für die Spritzguss- und Extrusionsverarbeitung werden weltweit unter den Markennamen Grivory®, Grilamid® und Grilon® angeboten. Polyamide von EMS-GRIVORY finden Anwendung in den Marktsegmenten Automobil, Industrie & Konsumgüter, Elektro & Elektronik, Telekommunikation, Optik, Medizinaltechnik und Verpackung.

### **Wir finden immer eine Lösung!**

Die Stärken von EMS-GRIVORY liegen nicht allein in der Entwicklung und Herstellung dieser Hochleistungskunststoffe, sondern auch in der Erarbeitung innovativer Systemlösungen mit Kunden auf der ganzen Welt. Die Reduktion von Kosten und Gewicht durch den Ersatz von

Metallen steht dabei im Fokus; EMS-GRIVORY bietet aber auch für anspruchsvolle Oberflächen, Designs und Farben einzigartige Lösungen.

EMS-GRIVORY unterstützt dazu die Kunden intensiv über den gesamten Entwicklungsprozess und auch darüber hinaus während der laufenden Serienfertigung. Die Dienstleistungen sind individuell auf die Kundenbedürfnisse im jeweiligen Marktsegment abgestimmt. Angefangen von ersten Machbarkeitsstudien und Wirtschaftlichkeitsanalysen begleiten erfahrene Entwicklungsingenieure die Kunden bei der Prototypenherstellung, den spezifischen Bauteilprüfungen sowie der Optimierung der Werkzeuge und Verfahrenstechnik. Falls erforderlich, werden Produkte an spezielle Anforderungen angepasst. Damit erhalten unsere Kunden eine Komplettlösung und können sich durch Kosteneinsparung, Gewichtsreduktion oder neue Designs in ihrem Markt differenzieren.

## Entwicklungspartner für innovative Lösungen

### **Gewichts- und Kostenreduktion durch Metallersatz im Automobil**

Im Automobilbau trägt EMS-GRIVORY seit über 40 Jahren maßgeblich zur Entwicklung moderner Fahrzeugteile höchster Qualität bei. Dabei erfüllen unsere Werkstoffe immer höhere Anforderungen: So ermöglichen sie Gewichtsreduktion und Kraftstoffeinsparungen, genügen aber dennoch den hohen Sicherheits- und Qualitätsanforderungen. Hinzu kommen eine wirtschaftliche Verarbeitung und die Rezyklierfähigkeit.



Besonders gefragt sind unsere Werkstoffe zur Substitution von Metallkomponenten im Motorraum. Zu diesem Zweck haben wir besonders hitzebeständige Hochleistungspolyamide entwickelt, die für Ladeluftrohre, Ladeluftkühler, Wärmetauscher oder Drosselklappengehäuse eingesetzt werden können. In der Autoelektrik und -elektronik findet man ebenfalls die Werkstoffe von EMS-GRIVORY, die unter extremen klimatischen Bedingungen fehlerfrei funktionieren müssen. Unsere Polyamide kommen zudem im Fahrwerks- und Antriebsbereich zum Einsatz, wo Beständigkeit gegen Motorenöl und Hydraulikflüssigkeit verlangt wird. Anwen-

**Grilamid®**  
**EMS**

**GRIVORY®**  
**EMS**

**GRILON®**  
**EMS**



Beispiele sind Kupplungen, Bremsen oder Lenkungssysteme. Im Fahrzeuginnenraum ersetzen Polyamide von EMS-GRIVORY herkömmliche Druckgusslegierungen für Funktionsteile wie Armlehnen, Abdeckungen oder Tragkomponenten der Instrumententafel. Im Außenbereich werden Metalle substituiert, beispielsweise bei Türgriffen, Aussenspiegeln oder Scheibenwischanlagen. Zudem ermöglichen unsere chemikalien-, korrosions- und witterungsbeständigen Polyamide die rationelle Fertigung von medienführenden Systemen wie Benzin- oder Kühlwasserleitungen.

### Höchste Präzision und Zuverlässigkeit in Elektro- und Elektronik-anwendungen

Als steife und dennoch schlagzähe Werkstoffe für dünnwandige Gehäuseteile in Mobiltelefonen, Notebooks, E-Books und Tablet-Computern schützen Polyamide von EMS-GRIVORY die Elektronik und erfüllen dabei höchste Anforderungen an Festigkeit und Design. Typische Anwendungen sind Strukturrahmen, Gehäuse und Displayabdeckungen.

In Elektronik-Miniaturteilen wie LEDs oder Steckverbindern gewährleisten unsere Werkstoffe hohe Präzision in Verbindung mit der für den Lötprozess notwendigen Temperaturbeständigkeit.

Auch in der Energieverteilung führen die zunehmende Miniaturisierung und steigenden Sicherheitsanforderungen zu immer höheren mechanischen und thermischen Belastungen. Unsere hochtemperaturbeständigen

Werkstoffe mit ausgezeichneter Festigkeit und flammhemmender Ausrüstung tragen hier zu neuartigen und innovativen Lösungen bei.

### Ersatz von Metallen in anspruchsvollen Anwendungen im Industrie- und Konsumgüterbereich

Im Sanitärbereich werden Polyamide von EMS-GRIVORY für Wasserzähler, Wasserfiltergehäuse, Filtertassen und Druckreduktionseinheiten eingesetzt. Damit lassen sich gegenüber Messing erhebliche Kostenvorteile erzielen.



In Kaffeemaschinen kommen Produkte zum Einsatz, die speziell zertifiziert sind für den direkten Kontakt mit heissem Wasser.

In der Bau-, Möbel- und Maschinenindustrie erfüllen unsere Produkte in verschiedensten Anwendungen die hohen Anforderungen an Langlebigkeit und Sicherheit.

### Weltweit führend im Brillenmarkt

Bei Linsen und Gestellen für Sonnen- und Sportbrillen ermöglichen Polyamide von EMS eine perfekte Kombination aus Funktionalität, UV-Schutz und nahezu grenzenloser

Individualität in Bezug auf Design, Oberflächen und Farben. Auch federleichte und nahezu unzerbrechliche Gestelle für Korrekturbrillen werden aus unseren Werkstoffen hergestellt. Bei Schutzbrillen sorgen hochschlagzähe und bruchfeste Produkte für höchste Sicherheit.

Dank hervorragender Chemikalien- und Spannungsrisssbeständigkeit sowie exzellenten optischen und mechanischen Eigenschaften ist EMS-GRIVORY mit Grilamid TR 90 Weltmarktführer bei den transparenten Polyamiden.

### Gut verpackt mit Polyamiden von EMS-GRIVORY

Verpackungen und Behälter aus unseren Polyamiden verfügen über hervorragende Barriereigenschaften gegenüber Sauerstoff, Kohlendioxid und Aromastoffen. Dadurch bleiben Lebensmittel, Getränke, Kosmetika oder Medikamente länger haltbar. Unsere Produkte erfüllen die hohen Anforderungen staatlicher Überwachungsbehörden und verfügen über die entsprechenden internationalen Zulassungen.



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

EMS-GRIVORY, ein Unternehmensbereich der EMS-Gruppe

## EMS-GRIVORY Europa

### Schweiz

EMS-CHEMIE AG  
Unternehmensbereich EMS-GRIVORY Europa  
Via Innovativa 1  
7013 Domat/Ems  
Schweiz  
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  
64823 Gross-Umstadt  
Deutschland  
Tel. +49 6078 783 0  
Fax +49 6078 783 416  
[welcome@de.emsgrivory.com](mailto:welcome@de.emsgrivory.com)

EMS-CHEMIE (Deutschland)  
Vertriebs GmbH  
Warthweg 14  
64823 Gross-Umstadt  
Deutschland  
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.  
855 Avenue Roger Salengro  
Boîte postale 16  
92730 Chaville  
France  
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  
Stafford ST18 0LQ  
Great Britain  
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.  
Viale Innocenzo XI n. 77  
22100 Como (CO)  
Italia  
Tel. +41 81 632 75 25  
Fax +41 81 632 74 54  
[welcome@it.emsgrivory.com](mailto:welcome@it.emsgrivory.com)

## EMS-GRIVORY America

### Vereinigte Staaten/Kanada/Mexiko

EMS-CHEMIE (North America) Inc.  
2060 Corporate Way  
P.O. Box 1717  
Sumter, SC 29151  
USA  
Tel. +1 803 4816171  
Fax +1 803 4816121  
[welcome@us.emsgrivory.com](mailto:welcome@us.emsgrivory.com)

## 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  
[welcome@cn.emsgrivory.com](mailto:welcome@cn.emsgrivory.com)

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  
[welcome@cn.emsgrivory.com](mailto:welcome@cn.emsgrivory.com)

### 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 3 598 5335  
Fax +886 3 598 5345  
[welcome@tw.emsgrivory.com](mailto:welcome@tw.emsgrivory.com)

### Korea

EMS-CHEMIE (Korea) Ltd.  
#817 Doosan Venturedigim,  
415 Heungan Daero,  
Dongan-gu, Anyang-si,  
Gyeonggi-do, 431-755  
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)



## Wir stellen uns vor

EMS-GRIVORY ist Teil des Geschäftsbereichs Hochleistungspolymere der EMS-Gruppe und beschäftigt weltweit rund 1000 Mitarbeiter. Das grösste Entwicklungs- und Produktionszentrum befindet sich in Domat/Ems in der Schweiz. Weitere Produktionsstätten liegen in Deutschland, China, Taiwan und den USA. Zudem verfügen wir über Entwicklungs- und Vertriebsorganisationen in allen wichtigen Märkten in Europa, Asien und Amerika und erreichen so unsere Kunden schnell vor Ort.

## Wir agieren kundenorientiert, weltweit und schnell

Die spezifischen Bedürfnisse der Märkte werden durch die eigenständigen, aber eng zusammenarbeitenden Unternehmensbereiche EMS-GRIVORY Europa, EMS-GRIVORY Asia und EMS-GRIVORY America erfüllt. Kunden profitieren von einer lokal kompetenten und weltweit engen Zusammenarbeit dieser Unternehmensbereiche in Marketing & Verkauf, Forschung & Entwicklung, in der Anwendungstechnik und der Produktion.

HOCHLEISTUNGSPOLYMERE  
SPEZIALCHEMIKALIEN