



**Ihr Entwicklungspartner
für Hochleistungspolyamide**

EMS
EMS-GRIVORY

Was wir herstellen

EMS-GRIVORY – der führende Spezialist für Hochleistungspolyamide

Polyamide gehören zu den vielseitigsten und leistungsfähigsten Polymeren. EMS-GRIVORY ist der Hersteller mit der weltweit breitesten Palette an Polyamiden, die im Spritzguss- und Extrusionsverfahren in einer Vielzahl von Branchen wie Automobil, Industrie- und Konsumgüter, Elektro und Elektronik, Gesundheit, Optik und Verpackung eingesetzt und unter den Handelsnamen Grivory®, Grilamid®, Grilamid TR® und Grilon® vertrieben werden.

Wir bieten immer eine Lösung!

Zu den Stärken von EMS-GRIVORY gehört nicht nur die Entwicklung und Herstellung dieser Hochleistungspolymere, sondern auch die Erarbeitung von innovativen Systemlösungen zusammen mit Kunden in aller Welt.

Kosten-, Gewichts- und Energieeinsparungen durch Metallersatz stehen im Vordergrund, aber Polyamide von EMS ermöglichen auch neue Designs ohne Nachbehandlungen wie Lackieren oder Beschichten.

Als Entwicklungspartner bietet EMS-GRIVORY intensive Kundenbetreuung durch erfahrene Verfahreningenieure vom Entwicklungsprozess bis zur Serienproduktion. Dazu gehören technische und wirtschaftliche Machbarkeitsstudien, Prototyping, Werkzeugauslegung, Bauteilprüfung und Prozessoptimierung. Unsere vielfältigen Serviceleistungen sind auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten und ermöglichen es ihnen, sich in ihren Märkten durch geringeren Energieverbrauch in der Produktion, kürzere Entwicklungszyklen und das Erreichen ambitionierter Nachhaltigkeitsziele zu differenzieren.

Entwicklungspartner für innovative Lösungen

Einsparungen durch Metallersatz im Automobil

EMS-GRIVORY hat in den letzten 40 Jahren einen wesentlichen Beitrag zur Entwicklung von modernen, qualitativ hochstehenden und äusserst zuverlässigen Automobilkomponenten geleistet. Diese ermöglichen den Kunden eine deutliche Reduktion des Bauteilgewichts und eine verbesserte Energieeffizienz bei gleichzeitiger Erfüllung hoher Komfort- und Sicherheitsstandards.



Hochleistungspolyamide von EMS-GRIVORY eignen sich für den Einsatz in allen Arten von Antriebssystemen. Bei Elektro- und Plug-in-Hybrid-Fahrzeugen arbeitet EMS-GRIVORY mit führenden OEMs zusammen, um die Reichweite durch Leichtbaulösungen anstelle von Druckgusslegierungen zu erhöhen, die Ladezeiten der Batterie zu verkürzen und das Temperaturmanagement des gesamten Fahrzeugs zu verbessern. EMS-GRIVORY entwickelt komplette Systemmodule von Elektropumpen über Ventilmodulen und Kühlleitungen bis hin zu verschiedenen Sensorgehäusen. Diese Lösungen senken nicht nur das Gewicht, sondern reduzieren auch den CO₂-Fussabdruck und verbessern die Recyclingbarkeit durch den Ersatz von vulkanisierten Gummileitungen erheblich. Höhere Ladegeschwindigkeiten erfordern Hochleistungspolymere mit flammhemmenden Eigenschaften, um eine 800-Voltladung zu ermöglichen. EMS-GRIVORY bietet einzigartige Lösungen für 800-Volt-Sammelschienensysteme, gekühlte Batteriewechselsysteme und elektronische Anschlüsse.

Grilamid®
EMS

GRIVORY®
EMS

GRILON®
EMS





Viele dieser Neuentwicklungen sind auch für den Einsatz in Verbrennungsmotoren geeignet. Darüber hinaus verbessern unsere Polyamide den Komfort und verschönern Innenräume, z. B. für Zierleisten und Ambientebeleuchtung, und erfüllen dabei höchste Anforderungen an Oberflächenglanz und Robustheit. Ausserdem unterstützen wir unsere Kunden mit umfassenden anwendungsspezifischen Produktdaten, Simulationsberechnungen für die Bauteil- und Werkzeugauslegung, Prototypenherstellung und Kleinserienfertigung und verhelfen ihnen so zu schnellerer Innovation.

Ersatz von Metallen und Glas im Industrie- und Konsumgüterbereich

Zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten ergeben sich durch die fortschreitende Digitalisierung in Richtung Industrie 4.0 in der Produktionsautomatisierung und Intra-logistik. Aufgrund ihrer überlegenen Beständigkeit gegen die härtesten Umweltbedingungen und ihrer Langlebigkeit bei minimalen Kosten werden die Polyamide von EMS-GRIVORY im Mineralienabbau, in der Post, in Gepäcksortieranlagen, im Transportwesen und in der Sicherheitsüberwachung eingesetzt. Polyamide, die speziell für den direkten Kontakt mit heissem und kaltem Trinkwasser und Lebensmitteln zugelassen sind, werden für Wasserzähler, Wasserfiltergehäuse, Filterschalen und Druckreduzierventile sowie für Konsumgüter wie Kaffeemaschinen, Smart Cooker und allgemeine Küchengeräte verwendet. Der Ersatz von Glas, Messing oder Zink durch EMS-GRIVORY-Material trägt dazu bei, die Kosten zu senken und den CO₂-Fussabdruck der fertigen Teile zu reduzieren.

Höchste Präzision und Zuverlässigkeit in Elektro- und Elektronik-anwendungen

Zunehmende Komplexität und strengere Sicherheitsanforderungen in der Energieverteilung verlangen Materialien mit höheren mechanischen und thermischen Werten. EMS-Produkte sind hochtemperaturbeständig, haben hervorragende Festigkeitswerte und sind flammwidrig. Der Ersatz von thermoplastischen Werkstoffen durch EMS-Produkte senkt den CO₂-Fussabdruck der fertigen Bauteile und macht die Komponenten recycelbar. In miniaturisierten elektronischen Bauteilen wie LEDs oder Steckverbindern sorgen unsere Werkstoffe für höchste Präzision in Kombination mit Wärmebeständigkeit bei den für Lötprozesse erforderlichen Temperaturen. Als steife und dennoch schlagfeste Gehäuse für Komponenten in mobilen GPS-Systemen, Smartwatches und Tablets schützen Polyamide von EMS-GRIVORY die innenliegenden elektronischen Bauteile und erfüllen dabei höchste Anforderungen an Festigkeit und Design. Typische Anwendungen sind Strukturrahmen und Gehäuse.

Sterilisationsfähige Hochleistungspolyamide für die Medizintechnik

Polyamide von EMS-GRIVORY werden in einer Vielzahl von Anwendungen in der Medizintechnik eingesetzt, darunter in anspruchsvollen Laborgeräten, Instrumenten, Behältern, medizinischer Infrastruktur, Schutzausrüstungen und Mobilitätshilfen. Unsere Spezialpolymere weisen eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen verschiedene Sterilisationsverfahren sowie gegen aggressive Desinfektions- und Reinigungsmittel auf. Dadurch eignen sich EMS-Polyamide hervorragend für wiederverwendbare Gegenstände. Das Produktportfolio erfüllt die hohen Leistungsanforderungen der medizinischen Industrie mit sowohl transparenten als auch verstärkten Polymeren für den Metallersatz.

Weltweit führend im Brillenmarkt

Polymere von EMS bieten die perfekte Kombination aus Funktionalität und unbegrenztem individuellen Design, Farben und UV-Schutz für Sonnen- und Sportbrillen. Sie machen auch Gestelle für Korrektionsbrillen und Virtual-Reality-Headsets ultraleicht und praktisch unzerbrechlich. Unsere Produkte bieten höchste Sicherheit für Schutzbrillen durch Schlagfestigkeit und Bruchsicherheit.

EMS-GRIVORY ist mit Grilamid TR Weltmarktführer bei den transparenten Polyamiden mit hervorragender Chemikalien- und Spannungsrissbeständigkeit sowie hervorragenden optischen und mechanischen Eigenschaften. Neu ist dieses Material auch auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen erhältlich.

Gut verpackt dank EMS-GRIVORY

Verpackungen und Behälter aus Polyamiden von EMS bieten hervorragende Barriereigenschaften gegenüber Sauerstoff, Kohlendioxid und Aromen, sodass Lebensmittel und Getränke, aber auch Kosmetika und Medikamente länger frisch bleiben. Unsere Produkte erfüllen hohe regulatorische Anforderungen, verfügen über entsprechende internationale Zulassungen und ermöglichen das Recycling.

EMS – umweltfreundliche Materiallösungen!

EMS-GRIVORY legt grossen Wert auf eine umweltfreundliche und nachhaltige Produktion und ist bereits heute an allen Standorten weltweit CO₂-neutral. Mit seiner nachhaltigen Lieferkette reduziert EMS-GRIVORY kontinuierlich den CO₂-Fussabdruck seiner Produkte und bietet eine breite Palette an biobasierten Materialien und Rezyklaten an, die den Kunden helfen, ihre ambitionierten Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

EMS-GRIVORY weltweit: 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 74 01
welcome@emsgrivory.com

Deutschland

EMS-CHEMIE (Deutschland) GmbH
Warthweg 14
64823 Gross-Umstadt
Deutschland
Tel. +49 6078 783 0
Fax +49 6078 783 190
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

Frankreich

EMS-CHEMIE (France) S.A.
Vélizy Espace, Immeuble Le Blériot
13, avenue Morane Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay
France
Tel. +33 1 41 10 06 10
Fax +33 1 48 25 56 07
welcome@fr.emsgrivory.com

Grossbritannien

EMS-CHEMIE (UK) Ltd.
Forest Lodge
Dunston Business Village
Dunston
Stafford ST18 9AB
Great Britain
Tel. +44 1785 283 739
Fax +44 1785 283 722
welcome@uk.emsgrivory.com

Italien

EMS-CHEMIE (Italia) S.r.l.
Via Carloni 56
22100 Como (CO)
Italy
Tel. +41 81 632 75 25
Fax +41 81 632 74 54
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. +1 803 481 61 71
Fax +1 803 481 61 21
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

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

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

Korea

EMS-CHEMIE (Korea) Ltd.
#817 Doosan Venturedigm,
415 Heungan Daero,
Dongang-gu Anyang-si,
Gyeonggi-do, 14059
Republic of Korea
Tel. +82 31 478 3159
Fax +82 31 478 3157
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



Wir stellen uns vor

EMS-GRIVORY ist Teil des Geschäftsbereichs Hochleistungspolymere der EMS-Gruppe und beschäftigt weltweit über 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