

Domat/Ems, 15. Oktober 2024

PRESSE INFORMATION

EMS-Hochleistungskunststoffe für medizinische Anwendungen

Spezialitäten von EMS-GRIVORY werden in der Medizintechnik vielseitig eingesetzt, beispielsweise in komplexen Behandlungs- und Laborgeräten, Einweg- und Mehrweginstrumenten, Behältern, medizinischen Einrichtungen, Schutzausrüstungen und Mobilitätshilfen. Spezialpolymere von EMS bestehen erfolgreich Biokompatibilitätstests gemäss USP Class VI und ISO 10993. Sie sind resistent gegenüber Sterilisationsverfahren sowie aggressiven Desinfektions- und Reinigungsmitteln. Das Produktspektrum umfasst sowohl transparente als auch hochfeste, verstärkte Spezialpolyamide, die den hohen Anforderungen der Medizinbranche in Anlehnung an die VDI 2017 gerecht werden.

Typische Anwendungen umfassen fluidführende Komponenten in Infusionssystemen und Beatmungsgeräten, Atemmasken, chirurgische Instrumente, Analysebehälter, OP-Leuchten, Strukturteile für Krankenhausbetten, Monitorhalterungen, Patientenhebevorrichtungen, Gehhilfen, Hörgeräte und Fitnessstracker.



Wiederverwendbare medizinische Geräte und Instrumente bergen ein potenzielles Kontaminationsrisiko. EMS-GRIVORY hat für solche Anwendungen, neben einer Reihe von opaquen verstärkten Spezialitäten, das transparente Grilamid TR HT 200 entwickelt. Dieser Werkstoff zeichnet sich durch kristallklare Transparenz, hohe mechanische Festigkeit, Zähigkeit und aussergewöhnliche chemische Beständigkeit aus. Es hält mehreren hundert Dampfsterilisationszyklen bei 134 °C stand.



Antimikrobiell ausgestattete Spezialitäten von EMS-GRIVORY eignen sich besonders für Oberflächen und Bauteile, die häufig von vielen Menschen berührt werden. Sie reduzieren gemäss der Norm JIS Z 2801 das Bakterienwachstum um 99%.



Fazit

EMS-Hochleistungspolyamide wie z.B. Grilamid L (PA12), Grilamid TR (transparente PA) oder Grivory GV (partiell aromatische hochsteife und feste PA) garantieren aufgrund ihrer hervorragenden mechanischen Eigenschaften und chemischen Beständigkeit in vielfältigen medizintechnischen Anwendungen Zuverlässigkeit und Präzision. Experten aus unserer Anwendungsentwicklung unterstützen Sie bei der Realisierung Ihrer Projekte – von der Konzeptentwicklung, über die Simulation bis zur Serienproduktion.



Ansprechpartner für Fachfragen

Christian Kruse

EMS-GRIVORY

Leiter Anwendungstechnik Tel. +41 81 632 71 61

E-Mail: christian.kruse@emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

Tobias Schulz

Leiter Kommunikation

Tel.: +41 81 632 65 68

E-Mail: tobias.schulz@emsservices.ch