

Domat/Ems, 19. Oktober 2022

## **PRESSE INFORMATION**

---

### **EMS-GRIVORY mit drei ersten Plätzen unter den Preisträgern an der SPE Automotive Award Night!**

**An der 21. SPE Automotive Award Night der «Society of Plastics Engineers» reiht sich EMS-GRIVORY ein weiteres Mal unter die Preisträger ein – und dies gleich dreimal! Die preisgekrönten Anwendungen aus EMS-Hochleistungskunststoffen zeigen einmal mehr wie durch enge Kundenzusammenarbeit innovative Lösungen entstehen, die dem Kunden erlauben, Kosten und Gewicht zu sparen.**

Die Internationale Gesellschaft für Kunststofftechnik verlieh an der 21. SPE Award-Night am 17. Oktober 2022 in Düsseldorf/Neuss wieder ihre begehrten Auszeichnungen für die innovativsten Kunststoffanwendungen in der Automobilindustrie. Gleich drei Anwendungen aus EMS-Materialien wurden mit den prestigeträchtigen Awards ausgezeichnet.

#### **Elektrische Wasserpumpe – Höchste Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb**

In der Kategorie «New Mobility» wurde die elektrische Wasserpumpe mit Gehäuse, Anschlussdeckeln und Flügelrad aus verschiedenen Grivory HT1 Materialien mit dem ersten Platz ausgezeichnet.

Die elektrische Wasserpumpe von HELLA GmbH wird im Thermomanagement von Elektro- und Hybridfahrzeugen eingesetzt und fördert dort energiesparend die Kühlflüssigkeit in den verschiedenen Heiz- und Kühlkreisläufen. Um die Lebensdauer von >30'000 Stunden im Kühlmitteltemperaturbereich von -40°C bis +90°C sicherzustellen, wurden verschiedene Grivory HT1 Materialien ausgewählt. Der Anschlussdeckel mit Schlauchanschlüssen, das Pumpengehäuse und das Flügelrad sind aus speziell hydrolysestabilen Grivory HT1 Materialien hergestellt. Die Leiterplattenabdeckung, gefertigt aus Grivory HT1, schützt durch die elektrofreundliche Stabilisierung die darunterliegenden Elektronikbauteile. Entscheidend für den Einsatz von Grivory HT1 Materialien in dieser Anwendung waren die Langzeitbeständigkeit in Kühlmitteln und die sehr gute Dimensionsstabilität.

### **Elektropneumatisches Bremssteuerungsmodul – Robust und sicher**

Ebenfalls mit dem ersten Platz ausgezeichnet wurde das innovative elektropneumatische Bremssteuerungsmodul welches als «Schaltzentrale» im Bremssystem für LKW-Anhänger eingesetzt wird und dort alle sicherheitsrelevanten Bremsfunktionen steuert.

Das Bremssteuerungsmodul von Haldex Brake Products Ltd ist für einen Betriebsdruck von bis zu 10 bar bei -40°C bis 80°C ausgelegt. Der Modulträger aus Grivory HT1 ist im Betrieb hohen Schwingungen ausgesetzt und wird mittels drei Befestigungspunkten am Anhänger befestigt. Der Ventilkörper und die Zusatz-/Modulkomponenten aus Grivory HT1 haben im Dichtbereich hohe Rauigkeitsanforderungen damit der Verschleiss von Dichtungen reduziert werden kann. Das Steuermodul der Federspeicherbremse (SBCV «Spring Brake Control Valve») besteht fast vollständig aus EMS-Materialien. Die Abdeckung aus Grivory HT1 wird an den Verteiler geschweisst. Das SBCV wird durch einen Hauptkolben aus Grivory TSG und einen Nebenkolben aus Grilamid 2D betrieben. Die Rückschlagventilhalterung des SBCV besteht aus verstärktem Grilon TSS und ist mit Schnapphaken zur schnellen Montage bzw. Demontage versehen.

Entscheidend für den Einsatz der verschiedenen EMS-Materialien war die zuverlässige Funktionsweise der sicherheitsrelevanten Komponenten während der Langzeit-Erprobungsphase.

### **Stützstruktur Mittelkonsole – Masshaltigkeit auf höchstem Niveau**

Den ersten Platz in der Kategorie «Body Interior» belegte die Stützstruktur der Mittelkonsole aus Grivory GVS. Das homogene tiefschwarze Erscheinungsbild von Grivory GVS erfüllt hier die hohen optischen Anforderungen an die partiellen Sichtflächen des Bauteils ohne zusätzliche Nacharbeit. Die sehr guten Fliesseigenschaften von Grivory GVS ermöglichen die komplizierte Geometrie beim Spritzgiessen prozesssicher zu füllen. Der enge Bauraum stellt hohe Anforderungen an die Masshaltigkeit des Bauteils. Hier trumpft Grivory GVS mit seiner geringen Feuchtigkeitsaufnahme und der damit verbundenen hohen Dimensionsstabilität auch nach Klimawechselprüfungen. Entscheidend für den Einsatz von Grivory GVS war die hohe Steifigkeit, das sehr gute Fließverhalten, die hervorragende Oberflächenqualität sowie die hohe Dimensionsstabilität – und damit Masshaltigkeit des Bauteils.

\* \* \* \* \*

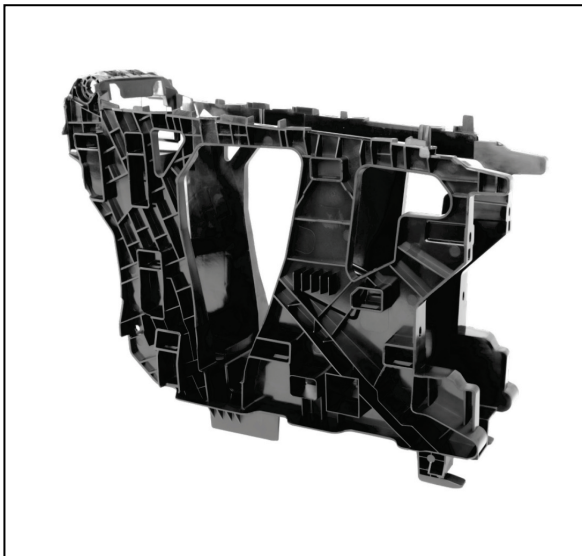
Bilder / Copyright: EMS-CHEMIE AG  
*Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle.*



Elektrische Wasserpumpe



Elektropneumatisches Bremssteuerungsmodul



Stützstruktur Mittelkonsole



**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**

Janne Egli  
EMS-SERVICES

Kommunikation Tel. +41 81 632 72 62  
E-Mail: janne.egli@emsservices.com