

Domat/Ems, 16. Oktober 2018

## **PRESSE INFORMATION**

---

### ***Pressemitteilung Fakuma***

## **Mehr Leistung im Wasser**

**Das hochhydrolysestabile Grivory HT "High Hydrolysis Resistance" ist die jüngste Ergänzung des Grivory HT-Sortiments von EMS-GRIVORY. Die Produktlinie bietet höchste Hydrolysebeständigkeit auch bei erhöhten Temperaturen – doch sie glänzt nicht nur in diesem Punkt.**

In Kühlsystemen von Fahrzeugen, bei Sanitäranwendungen oder diversen Anwendungen im Industrie- und Konsumgüterbereich sind Kunststoffe gefordert, die Belastungen durch heisses Wasser, Dampf oder Kühlmittel dauerhaft standhalten können. Eine ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit ist deshalb eine Grundvoraussetzung für den Einsatz in diesen anspruchsvollen Anwendungen. Mit Grivory HT "High Hydrolysis Resistance" hat EMS-GRIVORY eine Produktlinie lanciert, welche neue Möglichkeiten bei Anwendungen mit dauerhaftem Wasserkontakt eröffnet. Grivory HT "High Hydrolysis Resistance" zeichnet sich durch höchste Hydrolysebeständigkeit auch bei erhöhten Temperaturen aus. Beispielsweise zeigt die Type Grivory HT1VA ("A" steht für Aqua) bei der Lagerung von Zugprüfstäben in 95 °C heissem Wasser nach 12'000 Stunden einen um 30% höheren Festigkeitserhalt als ein traditionelles PPA.

### **Beständigkeit und Effizienz**

Grivory HT "High Hydrolysis Resistance" ist in zwei Ausführungen erhältlich: für Anwendungen im Automobilbau sowie für Anwendungen mit Lebensmittel- oder Trinkwasserkontakt. Im Automobilbau eignet sich diese Produktlinie besonders für Bauteilen in der Motorkühlung, die höchsten Ansprüchen genügen müssen. Mann+Hummel etwa fertigt aus Grivory HT1VA-35 HYS z.B. ein Kühlwasserventil für Hyundai-KIA-U-Motoren. Für den Einsatz in dieser Anwendung waren neben der exzellenten Hydrolysebeständigkeit bei erhöhten Temperaturen eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Kühlmitteln und eine hohe Dimensionsstabilität erforderlich. Grivory HT1VA-35 HYS erfüllt alle diese Anforderungen. Ein weiterer Grund für die Auswahl von Grivory HT1VA-35 HYS ist die optimierte Entformbarkeit. So erlaubt der Werkstoff komplexe Geometrien oder Hinterschnitte und verbessert dadurch die Effizienz im Spritzgiessprozess.

### **Interessantes Produkt für Elektromobilität**

Grivory HT "High Hydrolysis Resistance" ist nicht nur für Fahrzeuge mit klassischen Verbrennungsmotoren geeignet. Gerade bei Elektrofahrzeugen ist das Thermomanagement besonders wichtig, wobei ebenfalls flüssiggekühlte Systeme auf Wasserbasis zum Einsatz kommen. Die Kombination mit elektrischen Leiterbahnen und elektronischen Bauteilen ist problemlos möglich, weil die verfügbaren "elektrofreundlichen" Stabilisierungen unter feucht-warmen Bedingungen Probleme mit Salzausblühungen und dadurch verursachte Korrosionseffekte verhindern.

### **Heisses Wasser und Dampf**

Mit den für den Kontakt mit Lebensmitteln und Trinkwasser zugelassenen "FWA"-Produkten kann Grivory HT "High Hydrolysis Resistance" für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Hierfür werden zwei unterschiedliche Verstärkungsgrade angeboten: Grivory HT1VA-4 FWA (40 Gewichtsprozent Glasfasern) und Grivory HT1VA-5 FWA (50 Gewichtsprozent Glasfasern). Im Vergleich zu den für den Kontakt mit Lebensmitteln und Trinkwasser geeigneten Standard-Grivory HT1V-FWA-Typen bieten diese beiden Produkte eine deutlich höhere Robustheit und Sicherheit und erweitern die Einsatzgrenzen hinsichtlich Temperatur und Lebensdauer.

Die Produkte wurden bereits erfolgreich in den Markt eingeführt. Grivory HT1VA-4 FWA findet Anwendung bei Fluidanschlüssen sowie einem Verteilerblock für vollautomatische Kaffeemaschinen. Die Bauteile sind zyklisch heissem Wasser und Dampf ausgesetzt. Auch hier vermochte Grivory HT "High Hydrolysis Resistance" durch eine überragende Hydrolysebeständigkeit und seine Lebensmittel- und Trinkwasserzulassungen zu überzeugen. Die sehr hohe Bindenahtermüdungsfestigkeit des glasfaserverstärkten Produktes war ein weiteres wichtiges Argument, weshalb der Hersteller vom bisher verwendeten PPS zum EMS-Material wechselte.

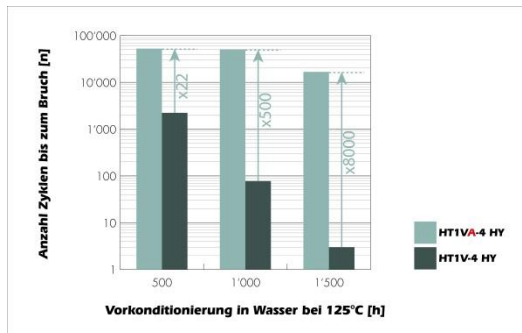
Egal ob im Auto oder in der Kaffeemaschine – Grivory HT "High Hydrolysis Resistance" bietet mehr Leistung im Wasser!

\* \* \* \* \*

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



*Kühlwasserventil von Mann+Hummel  
aus Grivory HT1VA-35 HYS.*



*Grivory HT "High Hydrolysis Resistance"  
bietet eine deutlich verbesserte Bindaht-  
Ermüdungsfestigkeit.*



### **Ansprechpartner für Fachfragen**

Albert Flepp  
Produktmanager Grivory HT  
EMS-GRIVORY Europa  
Tel.: +41 81 632 76 99  
E-Mail: [albert.flepp@emsgrivory.com](mailto:albert.flepp@emsgrivory.com)



### **Ansprechpartner für die Presse**

Andreas Müller  
Leiter Kommunikation  
Tel.: +41 81 632 72 50  
E-Mail: [andi.mueller@emsgrivory.com](mailto:andi.mueller@emsgrivory.com)