

Domat/Ems, 8. Januar 2015

## **PRESSE INFORMATION**

---

### **Deutlich erhöhte Hydrolysebeständigkeit**

**EMS-GRIVORY bietet neu hoch hydrolysestabile Grivory HT-Typen an. Erhältlich sind Produkte mit 40 und 50% Glasfaserverstärkung für Anwendungen im Automobilbau sowie für Bauteile im direkten Trinkwasser- und Lebensmittelkontakt.**

Die neuen Grivory HT Produkte sind eine Weiterentwicklung der Grivory HT1V FWA und Grivory HTV-HY Typen und ermöglichen die Realisierung von Anwendungen in Heisswasser oder Dampf sowie Wasser-Glykollgemisch mit noch höheren Betriebstemperaturen bzw. längeren Lebensstandzeiten (Siehe Diagramme 1 und 2). Gleichzeitig wurde die Ermüdungsfestigkeit an der Bindenaht verbessert (siehe Diagramm 3). Die Zähigkeit und Verarbeitbarkeit sind vergleichbar mit den bekannten Produkten Grivory HT1V FWA und Grivory HTV-HY.

#### **Anwendungen für direkten Trinkwasser- und Lebensmittelkontakt**

Grivory HT XE 10811 mit 40%- und HT XE 10812 mit 50% Glasfaserverstärkung wurden für Anwendungen mit direktem Trinkwasser- und Lebensmittelkontakt entwickelt. Diese Typen erfüllen die Trinkwasseranforderungen für Europa (KTW und DVGW W270, ACS, WRAS) und USA (NSF 61) sowie die Lebensmittelbestimmungen für EU und USA (FDA).

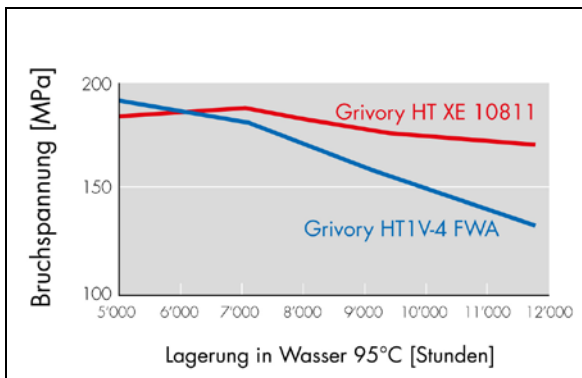
#### **Anwendungen für den Automobilbau**

Für Anwendungen im Automobilbereich stehen Grivory HT XE 10814 mit 40%- und Grivory HT XE 10815 mit 50% Glasfaserverstärkung zur Verfügung. Analog zu den Grivory HT-Typen für den direkten Trinkwasser- und Lebensmittelkontakt sind diese Produkte halogenfrei. Dadurch wird in feuchter Umgebung das Risiko von Kontaktkorrosion durch erhöhte Leitfähigkeit bzw. Kriechstrom bei elektronischen Komponenten minimiert.

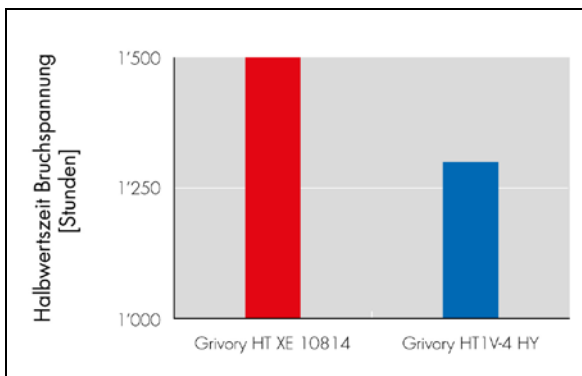
\* \* \* \* \*



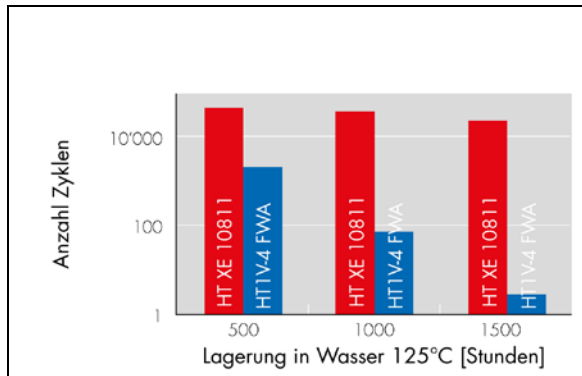
**Abb. 1:**  
 Komponenten für Kaffeemaschinen  
 müssen eine hohe Anzahl Belastungszyklen  
 mit Heisswasser und Dampf widerstehen.



**Diagramm 1, Hydrolysebeständigkeit:**  
 Bruchspannung gemessen an 4 mm dicken  
 Zugprüfstäben nach Wasserlagerung bei 95°C.



**Diagramm 2, Beständigkeit gegen Wasser /Glykol (G13):**  
 Halbwertszeit Bruchspannung gemessen an 4 mm dicken  
 Zugprüfstäben nach Lagerung in Wasser/Glykol Gemisch 1:1  
 bei 135°C.



**Diagramm 3:**  
 Zugstäbe mit 2 mm Dicke und Bindaht wurden im Autoklaven in Wasser bei 125°C gelagert und anschliessend quer zur Bindaht mit einer Zug-Schwellspannung von 2.5 bis 25 MPa, 10 Hz bis zum Bruch geprüft.



#### **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)