

Domat/Ems, 01. Mai 2013

## MEDIENMITTEILUNG

---

### **EMS-GRILTECH - weltweit präsent**

EMS-GRILTECH ist ein Unternehmensbereich der EMS-CHEMIE AG die zur EMS-CHEMIE HOLDING AG gehört ([www.ems-group.com](http://www.ems-group.com)).

Das Stammhaus mit Forschung, Entwicklung, Anwendungstechnik und Produktion befindet sich in Domat/Ems in der Schweiz. Weitere Produktionsstätten befinden sich in Sumter (USA) und Neumünster (Deutschland) sowie Verkaufsbüros und Kundendienstlabors in Osaka (Japan) Hsin Chu (Taiwan) und Suzhou (China).

EMS-GRILTECH ist weltweit mit eigenen Verkaufsgesellschaften oder durch Agenten vertreten.

### **EMS-GRILTECH - Polymere für höchste Ansprüche**

Wir produzieren und verkaufen GRILON, NEXYLON und NEXYLENE Fasern und GRILTEX Schmelzkleber. Diese Werkstoffe haben wir zu herausragenden Spezialitäten für technisch anspruchsvolle Anwendungen entwickelt. Damit schaffen wir Mehrwert für unsere Kunden, weil auch sie in ihren Märkten nur dann erfolgreich sind, wenn sie sich ständig verbessern.

### **Thermoplastische Klebstoffe von EMS**

Unsere Copolyester und Copolyamid Schmelzklebstoffe werden in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, wie zum Beispiel im Automobil, in Heimtextilien, Bekleidung, Verpackungen, Transferlabel und medizinischen Anwendungen. Mit der Entwicklung neuer Produkte haben wir Märkte ausserhalb des Textilbereichs erschlossen. Glatte Oberflächen wie Metall, Glas, Kunststoffe sind neue Anwendungen, bei denen GRILTEX Produkte eingesetzt werden. Kohlefaser-gelege für Composite Bauteile werden mit Schmelzklebstoffen von EMS fixiert oder als Matrixklebstoff in Composites direkt verpresst. Zusammen mit unseren Kunden arbeiten wir stets an weiteren Innovationen, um marktgerechte Lösungen anbieten zu können.

Unsere Produkte erfüllen alle Anforderungen hinsichtlich Umweltverträglichkeit, Recycling und schneller Produktionszyklen. FDA-Zulassung und REACH-Konformität sind zusätzliche Vorteile unserer GRILTEX Produkte.

## Spezialfasern von EMS

GRILON sind technische Fasern und Schmelzklebgarne. EMS-GRILTECH konzentriert sich auf die Produktion von technischen Spezialfasern auf Basis von Polyamiden. Die Produktpalette reicht von Schmelzklebefasern aus Copolyamid oder Copolyester über Bikomponentenfasern bis zu abrasionsbeständigen Polyamidfasern (PA6) z.B. für die Papiermaschinenindustrie.

Mit unseren thermoplastischen Trenn- und Klebegarnen können gestrickte Teile getrennt oder textile Konstruktionen und Verbundwerkstoffe hergestellt werden. Dies führt zu kürzeren Produktionszeiten, technischen Verbesserungen und senkt die Stückzahlen.

NEXYLON sind technische Fasern aus Polyamide (PA66) für qualitativ hochstehende Vliesstoffe und Spinngarne.

NEXYLENE ist eine Spezialfaser für die Heissgasfiltration bestehend aus Polyphenylensulfid (PPS).

## NEUHEITEN präsentiert auf der Techtexil 2013

### Hochflexible GRILTEX Copolyester Schmelzkleber

Unsere hochflexiblen Copolyester sind sowohl für Textilien mit einem weichen Griff als auch für technische Verklebungen mit hohen Anforderungen geeignet. Diese Copolyester sind mit Schmelzpunkten von 100-150 °C erhältlich. Für die Herstellung von Klebefolien und -vliesen werden hochviskose Versionen eingesetzt.

### GRILTEX Copolyester zur Verklebung von glatten Oberflächen

Unsere neuen Copolyester werden verwendet, um glatte Oberflächen, wie z.B. Aluminium oder andere Metall-Legierungen sowie PET zu verkleben. Die Flexibilität der Klebstoffe kann die Spannung zwischen Trägermaterialien mit unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten kompensieren oder minimieren. GRILTEX Copolyester sind im Schmelzbereich von 120-150 °C und in verschiedenen Viskositäten erhältlich.

Lesen Sie mehr unter: [http://www.emsgriltech.com/griltech/copolyester\\_de/](http://www.emsgriltech.com/griltech/copolyester_de/)

## **GRILTEX für Composites**

EMS-GRILTECH präsentiert neu entwickelte Copolyester zur Verfestigung von unidirektionalen Tapes sowie zur Stabilisierung von Gelegen, Geweben und Wirkwaren. Durch ihren Einsatz wird die mechanische Festigkeit des Composite-Bauteils gegenüber herkömmlichen Bindemitteln stark verbessert.

Steifigkeit, Wärmeformbeständigkeit und Transparenz sind die Argumente für den Einsatz von GRILTEX Polyamiden zur Herstellung von Organoblechen. Die Produkte können als Granulat, Pulver und Suspension appliziert werden.

Dabei dringen die monodispersen Feinstpartikel der Suspension bis in die inneren Lagen des Kohlefasergewebes ein und erhöhen die Festigkeit.

Lesen Sie mehr unter: [http://www.emsgriltech.com/griltech/composites\\_de/](http://www.emsgriltech.com/griltech/composites_de/)

## **NEXYLON FR für Schutz- und Arbeitsbekleidung**

Eine Weltneuheit im Sortiment ist die flammgeschützte Faser NEXYLON FR. Damit bringt EMS-GRILTECH die erste flammhemmende Polyamidfaser auf den Markt. Mit ihr lässt sich die Lebensdauer von schwerentflammbarer Arbeitskleidung markant erhöhen sowie den Tragkomfort verbessern. Im Teppichbereich eröffnen sich weitere interessante Anwendungsgebiete.

Lesen Sie mehr unter: [http://www.emsgriltech.com/nexylonFR\\_de/](http://www.emsgriltech.com/nexylonFR_de/)

## **NEXYLON HT eine hochfeste Faser**

HT steht für High Tenacity zu Deutsch hohe Fertigkeit. NEXYLON HT ist eine neue hochfeste Polyamid Faser, die hauptsächlich zur Verbesserung der Scheuer-Beständigkeit von Baumwollgeweben verwendet wird. Dadurch kann gleichzeitig die Festigkeit des fertigen Gewebes und die Gebrauchsdauer erhöht werden.

## **GRILON Fasern und Garne für Composites**

EMS-GRILTECH bietet ein breites Sortiment von Produkten aus Garnen, Fasern und Klebern, die zu Herstellung von Composites Verwendung finden. Diese werden in der Verarbeitung als Hilfsmittel oder als reine Composite-Matrix aber auch als tragender Faserbestandteil verwendet.

## **GRILON Klebefasern für Dämmstoffe im Baubereich**

In Zusammenarbeit mit grossen Anlagenherstellern haben wir Bikomponenten-Klebefasern entwickelt, die zur Verfestigung von Holzfaserdämmplatten verwendet werden. Der Vorteil ist die hohe Klebewirkung auch im feuchten Substrat und bei

geringer Aktivierungstemperatur z. B. mit Dampf, womit Energieeffizienz und Materialschonung erreicht wird.

## **GRILON Schmelzklebgarne für Composites**

Für die Fixierung von uni- oder multidirektionalen Fasergelegen oder Gewirken in der Composite-Herstellung hat EMS-GRILTECH spezielle GRILON Garne entwickelt. Diese Garne kommen vor allem im RTM –Prozess (Resin Transfer Moulding) zum Einsatz. Die Garne erhöhen zusätzlich die Schlagzähigkeit des fertigen Composites.

## **NEXYLON Grobfasern für Abrasives**

Die Herstellung von Grobfasern > 100dtex ist technologisch eine Herausforderung. Unsere groben Polyamid 66 Fasern werden hauptsächlich für hochwertige Abrasives verwendet. Sie sind sehr widerstandsfähig gegenüber Reinigungsmitteln und Chemikalien und haben eine sehr hohe Abriebfestigkeit. Die Faser überzeugt in der Verarbeitung sowie in der Endanwendung.

## **NEXYLENE für Vliesstoffe im Lebensmittelbereich**

NEXYLENE ist eine Faser aus Polyphenylensulfid (PPS) und wird, da sie extrem hitzebeständig ist, vorwiegend in der Heissgasfiltration verwendet. Eine neue Anwendung sind Vliesstoffe in der Bäckerei im Lebensmittelkontakt. Mit dem Einsatz einer amorphen PPS Faser können zusätzlich rationell neue Vlieskonstruktionen erreicht werden.

## **EMS-GRILTECH, kreativ - prompt - zuverlässig**

Zusammen mit unseren Kunden entwickeln wir laufend neue Produkte, welche den sich verändernden Marktbedürfnissen gerecht werden. Technische Entwicklungen in unserer Anwendungstechnik sowie bei Kunden vor Ort und ein hervorragender Kundenservice sind für uns wesentliche Ziele.

Besuchen Sie uns an der **TECHTEXTIL 2013** in Frankfurt

Halle 3.0, Stand A65

Kontakt: Martin Bill

**EMS-CHEMIE AG**

**Business Unit EMS-GRILTECH**