

PRESSE INFORMATION

Grilon BGZ FC - schnellfliessendes hochschlagzähes Polyamid 6 für anspruchsvolle, dünnwandige Anwendungen

Bei dünnwandigen Power Tools punktet die Zähigkeit der Kunststoffe ebenso wie der ökonomische Aspekt der kürzeren Zykluszeiten. Die neue Palette der hochschlagzähen Grilon FC-Produkte punktet aber nicht nur in diesen beiden Bereichen.

EMS-GRIVORY stellt an der FAKUMA 2009 eine Palette neuer hochschlagzäher Grilon-Produkte mit verbesserter Fließfähigkeit vor. Die Typen mit dem Zusatz "FC" folgen dem Markttrend im Spritzguss zu schnellfliessendem Polyamid 6 mit reduzierter Zykluszeit.

Die Grilon FC-Linie besticht durch aussergewöhnlich hohe Fließfähigkeit bei gleicher Zähigkeit und deutlich geringerer Verzugsneigung. Diese Eigenschaften bewähren sich bei dünnwandigen Gehäusen z.B. für Elektrohandwerkzeuge (Power Tools) wie Bohr- und Schleifmaschinen oder Fräsen. Im täglichen Einsatz müssen diese doch einiges an Schlägen wegstecken. Die schnellfliessenden Grilon FC-Typen füllen ohne Weiteres auch Gehäuseteile mit ungünstigen Wanddicken-/Fließweg-Verhältnissen. Die unverstärkte Grilon BZ 1/2 FC Type eignet sich besonders für Anwendungen wie Dübel oder Clipse.

Durch die verbesserte Fließfähigkeit werden die Zykluszeiten markant reduziert. Im Vergleich zu den normalviskosen Grilon BGZ-Typen bringen die neuen, schnellfliessenden Grilon FC-Typen eine Verkürzung der Zykluszeit um mehr als 15 %.

Herkömmliche Schnellläufer-Werkzeuge bilden in der Praxis häufig Formbelag. Dank den hervorragenden Fliesseigenschaften und dem breiten Verarbeitungsfenster der Grilon FC-Typen kann der Formbelag signifikant reduziert werden.

Produkt	PA	Eigenschaften
Grilon BZ 1/2 FC	PA 6	schlagzähmod., schnellfliessend, unverstärkt
Grilon BGZ-15 FC	PA 6 GF 15	schlagzähmodifiziert, schnellfliessend
Grilon BGZ-30 FC	PA 6 GF 30	schlagzähmodifiziert, schnellfliessend
Grilon BGZ-35 FC	PA 6 GF 35	schlagzähmodifiziert, schnellfliessend
Grilon BGZ-40 FC	PA 6 GF 40	schlagzähmodifiziert, schnellfliessend

Tabelle: Typensortiment Grilon FC

* * * * *

Bilder / Copyright: EMS-CHEMIE AG

Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle

Bild: Eigenschaft BGZ FC.jpg

Eigenschaften Grilon BGZ-40 vs. BGZ-40 FC

Eigenschaft	Norm	Einheit	Zustand	Grilon BGZ-40	Grilon BGZ-40 FC
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,43	1,43
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	trocken	11 200	11 000
			kond.	7 600	7 500
Bruchspannung	ISO 527	MPa	trocken	175	170
			kond.	115	115
Bruchdehnung	ISO 527	%	trocken	3,5	3,5
			kond.	8	8
Schlagzähigkeit (23 °C)	ISO 179 /1eU	kJ/m ²	trocken	100	100
			kond.	>100	>100
Schlagzähigkeit (-30 °C)	ISO 179 /1eU	kJ/m ²	trocken	85	85
			kond.	80	80
Kerbschlagzähigkeit (23 °C)	ISO 179 /1eA	kJ/m ²	trocken	25	25
			kond.	35	35
Kerbschlagzähigkeit (-30 °C)	ISO 179 /1eA	kJ/m ²	trocken	19	19
			kond.	15	15
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75	°C	HDT/A	205	208
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75	°C	HDT/C	120	125

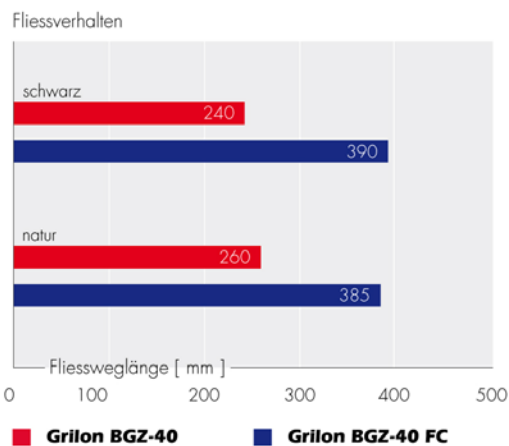
Die mechanischen Eigenschaften von Grilon BGZ-40 FC liegen auf dem hohen Niveau der Standard-Type.

Bild: Bohrmaschine.jpg



Im Vergleich zu einem PA 6 GF 30 deutlich höhere Steifigkeit bei gleichem Füllvermögen.

Bild: Diagramm_Fliessverhalten.jpg



Signifikante Steigerung der Fließfähigkeit bei kürzerer Zykluszeit.



Ansprechpartner für Fachfragen

Torsten Mehler
Product Manager Grilon
Tel. +49 6078 783 104
Email: torsten.mehler@de.emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

Andreas Müller
Leiter Kommunikation
Tel. +41 81 632 72 50
Email: andi.mueller@emsgrivory.com

* * * * *