

# EPLAMID 66 GFS 40 HS NC Q1E001

## Polyamid 66

### DATA SHEET / TECHNISCHE DATEN

#### Material Information / Materialinformationen

:Polyamide 66, reinforced with 40% glass fiber, heat stabilized, lubricated for injection moulding.

:Polyamid 66 mit 40% Glasfasern verstärkt, hitzestabilisiert, für Spritzguss geeignet

#### Notes / Anmerkungen

:Eplamid 66 GFR 40 is used in all sectors of industry, offering a perfect balance of thermal and mechanical properties.

:Eplamid 66 GFR 40 kann in allen Industriebereichen verwendet werden; bietet eine perfekte Balance zwischen thermischen und mechanischen Eigenschaften..

:This product is available in colours on request.

:Dieses Produkt ist in diversen Farben auf Anfrage verfügbar

### PHYSICAL TESTS / PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	Test Method/Norm	Unit/Einheit	VALUES / WERTE	
			Dry/Spritzfrisch	Cond./Kond.
DENSITY / DICHTE ( 23°C )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,46	-
ASH CONTENT / ASCHENGEHALT	ISO 3451-4	%	40	-
R. VISCOSITY / R. VISKOSITÄT ( %96 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	ISO 307		...	-
MELT FLOW RATE / SCHMELZ INDEX ( 230°C/2,16 Kg )	ISO 1133-1/2	cm <sup>3</sup> /10min	...	-
DETERMINATION OF WATER CONTENT / WASSERAUFNAHME	ISO 15512	%	0,2	-
MOLD SHRINKAGE - PARALEL/NORMAL / VERARBEITUNGSSCHWINDUNG ( 3,2 mm )	ISO 294-4	%	0,3/0,6	-

### MECHANICAL TESTS / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

TENSILE MODULUS / ZUG-E MODUL ( 23°C )	ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup>	13000	9500
TENSILE STRESS AT BREAK / ZUGFESTIGKEIT ( 23°C )	ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup>	220	160
TENSILE STRAIN AT BREAK / STRECKDEHNUNG ( 23°C )	ISO 527-2	%	2	3
FLEXURAL MOD. / BIEGE-E MODUL ( 23°C )	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	12300	8900
FLEXURAL STRENGTH / BIEGEFESTIGKEIT ( 23°C )	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	320	250
IZOD IMPACT / IZOD KERBSCHLAGZÄHIGKEIT ( NOTCHED / 23°C )	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	16	17
CHARPY IMPACT / CHARPY KERBSCHLAGZÄHIGKEIT ( NOTCHED / 23°C )	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	17	18

### THERMAL TESTS / THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

MELTING POINT / SCHMELZTEMPERATUR	ISO 3146	°C	260	-
HDT/B - WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT ( 0,45 MPa )	ISO 75-2/B	°C	255	-
HDT/A - WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT ( 1,8 MPa )	ISO 75-2/A	°C	250	-
VICAT/B - VICAT ERWEICHUNGSTEMPERATUR ( 50 N )	ISO 306/B50	°C	255	-

### FLAMMABILITY AND ELECTRICAL PROPERTIES / BRENNBARKEIT UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

FLAME RETARDENCY / ENTFLAMMBARKEITSKLASSE ( 1,6 mm )	EN 60695-11-10 / UL-94		HB	-
GLOW WIRE - GWFI / GLÜHDRAHT-ENTFLAMMBARKEITINDEX ( 2 mm )	EN 60695-2-12	°C	...	-
GLOW WIRE - GWIT / ENTZÜNDUGSTEMPERATUR ( 2 mm )	EN 60695-2-13	°C	...	-
CTI ( SOLUTION A )	EN 60112	V	...	-

### TEST CONDITIONS / TESTBEDINGUNGEN

Laboratory conditions are 23 ±2°C and 45-55 % RH.

Laborbedingungen sind 23 ± 2 ° C und 45-55% relativer Luftfeuchtigkeit.

### PROCESSING CONDITIONS / VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

Recommended injection moulding temperature is 280°C. Drying temperature of raw material is 80°C and average drying time is 2-4 hours.

Empfohlene Spritzgusstemperatur beträgt 280 ° C. Trocknungstemperatur von Rohmaterial 80 ° C und mittlere Trocknungszeit beträgt 2-4 Stunden.

The information in this datasheet is given in good faith but without warranty. These data do not release you from the obligation to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Eplamid, Eplon, Epoplen and Epimix are registered name of Epsan Plastik San. Tic. A.Ş.

Alle Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf Untersuchungen und erfolgen in gutem Glauben und Wissen. Wir übernehmen jedoch keine Haftung oder Gewährleistung in Bezug auf Rechtsmängel oder Qualität. Diese Daten entbinden Sie nicht von der Verpflichtung, unsere Produkte auf deren Eignung für den jeweils vorgesehenen Prozess und den jeweils vorgesehenen Verwendungszweck hin zu prüfen. Einsatz, Verwendung und Ver-/Bearbeitung unserer Produkte sowie der von Ihnen hergestellten Produkte liegen außerhalb unserer Kontrolle und daher vollständig in Ihrer Verantwortung. Eplamid und Eplon sind eingetragene Marken der Fa. Epsan Plastik San. Tic. A.Ş.

HAZIRLAYAN	HAZIRLAMA TARİHİ	DEĞİŞİKLİK NO	DEĞİŞİKLİK TARİHİ	FORM NO
KALİTE YÖNETİM TEMSİLCİSİ	20.08.2003	9	01.02.2013	F03T05P04