Borstar® ME6053

中密度聚乙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borstar ME6053 is a natural, UV stabilised, colourable, medium density (MD) jacketing compound, which is produced with the Borealis proprietary Borstar bimodal process technology.

Borstar technology allows the manufacturing of polymers outside the traditional MFR and density range making it possible to optimize processability, reduce shrinkage and yet provide excellent physical toughness and environmental stress crack resistance (ESCR).

Borstar ME6053 contains a well dispersed UV-stabiliser in sufficient amount providing a measure of weathering resistance. In order to fully utilise the unique low shink properties of Borstar ME6053 we recommend the use of non-warping colour masterbatches.

Borstar ME6053 is designed for:
Jacket for energy and communication cables
Borstar ME6053 offers a balance of properties giving advantages in manufacturing, installation and lifetime performance of communication and energy cables.

Borstar ME6053 meets the applicable requirements as below when processed using sound extrusion practice and testing procedure:

- ASTM D 1248 Type II, Class A, Category 4, Grade E8, E9, J4
- BS 6234: Type 03, TS2
- DIN 57818/VDE 0818
- EN 50290-2-24
- HD 620 S1, Part 1, table 4B, DMP 5, 13, 16
- IEC 60502, Type ST7
- IEC 60840, Type ST7
- ISO 1872-PE, KHLN, 33 D-006
- NF C32-060

总体

添加剂	• 紫外线稳定剂		
特性	• 防潮性 • 高 ESCR（抗应力开裂） • 抗紫外线性能良好 • 可加工性，良好	• 良好的着色性 • 良好耐磨损性 • 耐刮擦性 • 耐气候影响性能良好	• 韧性良好 • 收缩性低 • 硬度高
用途	• Communication Cable Jacketing • 电缆护套	• 电缆护套 • 电线电缆应用	
机构评级	• ASTM D 1248, II, Class A, Cat. 4 E8, E9, J4 • BS 6234 Type 03 TS2 • EN 50290-2-24	• HD 620 S1 Part 1, Table 4B, DMP 5, 13, 16 • IEC 60502 Type ST7 • IEC 60840 Type ST7	• NF C 32-060
外观	• 自然色		
形式	• 颗粒		
加工方法	• 挤出		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	0.936 g/cm³	ISO 1183
熔流率（熔体流动速率）		ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.70 g/10 min	
190°C/5.0 kg	3.0 g/10 min	
抗环境应力开裂[3] (50°C, 10% Igepal, F0)	> 5000 hr	IEC 60811-4-1/B

Borstar® ME6053

中密度聚乙烯

Borealis AG

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服)	32.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂)	800 %	ISO 527-2/50
弯曲模量	600 MPa	ASTM D790
硬度	**额定值 单位制**	**测试方法**
肖氏硬度		
邵氏 D, 1 秒	54	ISO 868
邵氏 D, 3 秒	53	DIN 53505
热性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
脆化温度	< -76.0 °C	ASTM D746
电气性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
体积电阻率 [4]	1.0E+16 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	20 kV/mm	IEC 60243-1
补充信息	**额定值 单位制**	**测试方法**
Pressure Test [5] (115°C)	< 10 %	IEC 60811-3-1

挤出	额定值 单位制
干燥温度	< 90 °C
熔体温度	180 到 190 °C

挤压说明

Preheating: 90°C
Cooling water: 60°C