

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAMID® AZM 23 BLACK T6LD

POLYAMIDE 12 PELLET

RILSAMID® AZM 23 BLACK T6LD resin is a polyamide 12 compound. This glass fiber reinforced grade is designed for injection molding and is used to produce automotive fittings & quick connectors.

Designation : ISO 16396 - PA12, GF23, M1G1HLR, C16-060

TYPE

PA12-GF23

MAIN APPLICATIONS

- 자동차 - 유체 커넥터
- 대형 트럭 - 공압 브레이크 커넥터

배송 방식

- 펠릿

가공 공정

- 사출성형

첨가제

- 열 안정화
- 빛 안정제
- 방출제

RHEOLOGICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
Melt volume flow rate (MVR), 235°C / 5 kg (455°F / 11 lb)	13	cm³/10min	ISO 1133
Shrinkage, Parallel (t+24h)	0.2	%	ISO 294-4
Shrinkage, Normal (t+24h)	0.4	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

속성	DRY / COND VALUE*	UNIT	테스트 표준
Tensile modulus, 23°C (73°F), 1 mm/min	5500 / 5100	MPa	ISO 527-1/-2
Yield stress, 23°C (73°F), 50 mm/min	101 / 105	MPa	ISO 527-1/-2
Yield strain, 23°C (73°F), 50 mm/min	3 / 3.5	%	ISO 527-1/-2
Nominal strain at break, 23°C (73°F), 50 mm/min	5 / 5.2	%	ISO 527-1/-2
Flexural modulus, 23°C (73°F)	- / 4490	MPa	ISO 178
Charpy unnotched impact strength, 23°C (73°F)	66 / 77	kJ/m²	ISO 179 1eU
Charpy unnotched impact strength, -30°C (-22°F)	66 / 83	kJ/m²	ISO 179 1eU
Charpy notched impact strength, 23°C (73°F)	- / 15	kJ/m²	ISO 179 1eA
Charpy notched impact strength, -30°C (-22°F)	8 / 12	kJ/m²	ISO 179 1eA

*DRY: Dry As Molded (DAM) if pellet / Dry if powder.
COND: Conditionned.

RILSAMID® AZM 23 BLACK T6LD

속성	값	UNIT	테스트 표준
Melting temperature, 10°C/min	179	°C	ISO 11357-1/-3
Vicat softening temperature, 50N at 50°C/h	165	°C	ISO 306
Heat deflection temperature, 0.45 MPa	173	°C	ISO 75-1/-2
Heat deflection temperature, 1.8 MPa	165	°C	ISO 75-1/-2
Thermal Degradation temperature, Under air at 10°C/min (1%_wt_Loss)	222	°C	ISO 11358-1
Thermal Degradation temperature, Under nitrogen at 10°C/min (1%_wt_Loss)	223	°C	ISO 11358-1

THERMAL PROPERTIES ELECTRICAL PROPERTIES

속성	DRY / COND VALUE*	UNIT	테스트 표준
Comparative tracking index, 23°C (73°F)	- / 600		IEC 60112
Relative permittivity, 100Hz	- / 5		
Relative permittivity, 1Mhz	- / 5		
Dissipation factor, 100Hz	- / 1170	E-4	
Dissipation factor, 1Mhz	- / 1170	E-4	

*DRY: Dry As Molded (DAM) if pellet / Dry if powder.
COND: Conditionned.

OTHER PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
Specific gravity, 23°C (73°F)	1.18	g/cm³	ISO 1183-1
Moisture absorption, At equilibrium at 23°C (73°F) / 50%HR	0.5	%	ISO 62
Water absorption, 23°C (73°F), immersion, equilibrium	1.3	%	ISO 62

포장

- Available packaging:
- 25 kg / 55 lb 가방
 - 454 kg / 1000 lb 강성 용기

보관수명

납품일로부터 2년 후, 적절히 보관될 때 (밀봉 봉지, 적절한 습도, 자외선 차단 및 온도). 이 한도를 초과하는 모든 사용에 대해서는 기술 서비스팀에 문의하십시오.

PROCESSING CONDITIONS:

- 일반적인 용융 온도(최소/권장/최대) - 사출 성형: 250°C / 270°C / 290°C (480°F / 520°F / 555°F)
- 일반적인 금형 온도 - 사출 성형: 40-90°C (105-195°F)
- 건조 시간 및 온도: 80-90°C (175-195°F) / 4-6 시간

RILSAMID® AZM 23 BLACK T6LD

DIAGRAMS

