

TECHNICAL DATA SHEET
ORGALLOY® RS 6630 BLACK

POLYAMIDE ALLOY PELLET

ORGALLOY® RS 6630 NAT is a polyamide alloy. This natural glass reinforced grade is designed for injection molding and offers an outstanding dimensional stability, chemical resistance to automotive fluids and is ideal for the realization of complex parts.

TYPE

PA*

MAIN APPLICATIONS

- 산업 - 기타
- 산업 - 유통
- 자동차 - 기타 사출

배송 방식

- 펠릿

가공 공정

- 사출성형

첨가제

- 열 안정화
- 빛 안정제

RHEOLOGICAL PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
Melt volume flow rate (MVR), 275°C / 2.16 kg (527°F / 4.4 lb)	8.5	cm³/10min	ISO 1133
Shrinkage, Parallel (t+24h)	0.5	%	ISO 294-4
Shrinkage, Normal (t+24h)	1.4	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

속성	DRY / COND VALUE*	UNIT	테스트 표준
Hardness, Shore D, 15 s	- / 79		ISO 868
Charpy unnotched impact strength, 23°C (73°F)	58 / 58	kJ/m²	ISO 179 1eU
Charpy unnotched impact strength, -30°C (-22°F)	50 / 50	kJ/m²	ISO 179 1eU
Charpy notched impact strength, 23°C (73°F)	10 / 11	kJ/m²	ISO 179 1eA
Charpy notched impact strength, -30°C (-22°F)	9 / 9	kJ/m²	ISO 179 1eA
Tensile modulus, 23°C (73°F), 1 mm/min	8600 / 8300	MPa	ISO 527-1/-2
Flexural modulus, 23°C (73°F)	- / 6600	MPa	ISO 178

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

ORGALLOY® RS 6630 BLACK

속성	값	UNIT	테스트 표준
Vicat softening temperature, 50N at 50°C/h	204	°C	ISO 306
Heat deflection temperature, 0.45 MPa	257	°C	ISO 75-1/-2
Heat deflection temperature, 1.8 MPa	237	°C	ISO 75-1/-2
Melting temperature, 10°C/min	255	°C	ISO 11357-1/-3

THERMAL PROPERTIESELECTRICAL PROPERTIES

속성	DRY / COND VALUE*	UNIT	테스트 표준
Surface resistivity, 23°C (73°F)	- / >1E15	ohm/sq	IEC 62631-3-2
Volumic (transversal) resistivity, 23°C (73°F)	- / >1E13	ohm/m	IEC 62631-3-1
Comparative tracking index, 23°C (73°F)	- / 600		IEC 60112
Dielectric stress, 23°C (73°F)	- / 34		IEC 60243-1
Relative permittivity, 100Hz	- / 3		
Relative permittivity, 1Mhz	- / 4		
Dissipation factor, 100Hz	- / 290		
Dissipation factor, 1Mhz	- / 290		

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

OTHER PROPERTIES

속성	값	UNIT	테스트 표준
Moisture absorption, At equilibrium at 23°C (73°F) / 50%HR	1.3	%	ISO 62
Water absorption, 23°C (73°F), immersion, equilibrium	3.9	%	ISO 62
Specific gravity, 23°C (73°F)	1.27	g/cm³	ISO 1183-1

포장

Available packaging:
• 25 kg / 55 lb 가봉

보관수명

납땜일로부터 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: 270°C / 290°C / 310°C (520°F / 555°F / 590°F)
- 일반적인 금형 온도 - 사출 성형: 20-60°C (70-140°F)
- 건조 시간 및 온도: 80-90°C (175-195°F) / 4-6 시간

ORGALLOY® RS 6630 BLACK

DIAGRAMS

