

## TDS M0126

### InnoMid® A2 R125 HF0 BK

Ürün / Product : Poliamid 66 / Polyamide 66

Özellikler / Features : %25 cam elyaf takviyeli, kırmızı fosfor bazlı halojen alev geciktiricili, stabilizanlı, enjeksiyonluk / 25% glass fiber reinforced, red phosphorous based halogen free flame retardant, stabilized, injection moulding

Renk / Colour : Siyah / Black

	Test Şartları Test Conditions	Birim Unit	Standart Standard	Değer Value
<b>Fiziksel Özellikler/ Physical Properties</b>				
Yoğunluk / Density	22±1 °C	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1	1,39
Nem Miktarı / Moisture Content	130 °C, 15 min.	max.%	ISO 15512	-
Kül Miktarı / Ash Content	800 °C, 15 min.	max.%	ISO 3451-1	-
Akışkanlık İndeksi / Melt Flow Index	275 °C, 5 kg	g/10 min.	ISO 1133-1	-
Kalıp Çekme/ Mold Shrinkage	22±1 °C	%	IMS Method T121	-
<b>Mekanik Özellikler/ Mechanical Properties</b>				
Çekme Dayanımı / Tensile Strength	22±1 °C, 50 mm /min	MPa	ISO 527-2	150
Elastisite Modülü / Elastic Modulus	22±1 °C, 50 mm /min	MPa	ISO 527-2	8800
Kopmadaki Birim Şekil Değişirme / Elongation at Break	22±1 °C, 50 mm /min	%	ISO 527-2	-
Eğilme Dayanımı / Flexural Strength	22±1 °C, 2 mm /min	MPa	ISO 178	-
Eğilme Modülü / Flexural Modulus	22±1 °C, 2 mm /min	MPa	ISO 178	-
Izod Çentikli Darbe Dayanımı / Impact Strength-Izod Notched	22±1°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO180	7
Izod Çentiksiz Darbe Dayanımı / Impact Strength-Izod Unnotched	22±1°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO180	45
Charpy Çentikli Darbe Dayanımı / Impact Strength-Charpy Notched	22±1°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO179	-
Charpy Çentiksiz Darbe Dayanımı / Impact Strength-Charpy Unnotched	22±1°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO179	-
Sertlik / Hardness	22±1°C	Shore D	ISO 868	-
<b>Termal Özellikler/ Thermal Properties</b>				
Erime Sıcaklığı / Melting Point		°C	ISO 11357-1/3	-
Camsı Geçiş Sıcaklığı / Glass Transition Temperature		°C	ISO 11357-1/2	-
Çökme Sıcaklığı / Heat Deflection Temperature	1.8 MPa-120 °C/h	°C	ISO 75	-
Vicat Yumuşama Sıcaklığı / Vicat Softening Temperature	50 N-120 °C/h	°C	ISO 306	-
Bozunma Sıcaklığı / Degradation Temperature	10 °C/min.	°C	ISO 11358-1	-
Bilya Basınç/Ball Pressure	2.5 mm-125 °C/h	mm	EN 60695-10-2	-
Termal İletkenlik / Thermal Conductivity		%	ISO 11359	-
Kütle Kaybı / Weight Loss (25-600 °C)		%	ISO 11358-1	-
<b>Aşınma Özellikleri/Abrasion Properties</b>				
Kinetik Sürtünme Sayısı / Kinetic friction coefficient (COF)			JIS K 7218	-
Aşınma Kaybı /Abrasion loss	10-3 mm <sup>3</sup> /kg.km	mm <sup>3</sup> /kg.km	JIS K 7218	-
<b>Elektriksel Özellikler / Electrical Properties</b>				
Yüzey Yalıtkanlığı / Surface Resistivity		Ohm/sq	ASTM D257	-
Hacimsel Yalıtkanlık / Volume Resistivity		Ohm.cm	ASTM D257	-
Karşılaştırmalı Atlama İndeksi (CTI) / Comparative Tracking Index	solution A	V	IEC 60112	480
<b>Yanmazlık Özellikleri/ Flammability Properties</b>				
Yanmazlık Sınıfı / Flame Rating	3 mm	-	UL 94	V0
Yanmazlık Sınıfı / Flame Rating	1.5 mm	-	UL 94	V0
Yanmazlık Sınıfı / Flame Rating	0.75 mm	-	UL 94	V0
Kızgın Tel-Alevlenebilirlik / Glow Wire Flammability Index (GWFI)	3 mm	°C	EN 60695-2-12	960
Kızgın Tel-Tutuşabilirlik / Glow Wire Ignition Temperature (GWIT)	3 mm	°C	EN 60695-2-13	960
Limit Oksijen İndeksi/ Limiting Oxygen Index	4 mm	%	ISO 4589	-
<b>Enjeksiyon Parametreleri/ Injection Parameters</b>				
Ön Kurutma Süresi / Pre-Drying Time		hour		2-4
Ön Kurutma Sıcaklığı / Pre-Drying Temperature		°C		80-120
Proses Sıcaklığı / Process Temperature		°C		250-320
Enjeksiyon Basıncı / Injection Pressure		bar		90-150

#### Notlar

Yukarıda belirtilen değerler, IMS Polymers laboratuvarlarında uygun koşullarda (sıcaklık ve nem) tespit edilmiş test sonuçlarıdır. Tespit edilen değerler tavsiye edilen sıcaklık ve nem koşullarında, granüllere ya da enjeksiyon kalıplama ile elde edilen plakalara yapılan test ve analizleri kapsamaktadır. Sonuçlar proses koşullarına, kalıp tasarımına, kullanılan katkı ve pigmentlerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Ürünün çalışma ve güvenlik koşullarına uygunluğunun belirlenebilmesi için müşteri tarafından test edilmesi önerilir. Burada sunulan sonuçlar garanti kapsamına girmez.

Yukarıda belirtilen " M0126 InnoMid® A2 R125 F0 BK "malzemesinin geri dönüşümü sağlanabilmektedir. Malzemenin toprağa karışması uygun değildir.



#### Notes

The above mentioned values are statistical interpretation of test results which are performed under appropriate conditions ( temperature and humidity ) at IMS Polymers laboratories.The results were obtained from tests and analyses conducted on granules or injection molded plates under recommended temperatures and humidity.The results could vary depending on process conditions, mould design, additives and pigments used. It is recommended for customers to test the product in order to determine the suitability regarding their own application and safety conditions. IMS Polymers makes no warranties with the information herein.

Aforementioned "M0126 InnoMid® A2 R125 F0 BK" material can be recycled. The material is not suitable for mixing with the soil.



TDS M0126

InnoMid<sup>®</sup> A2 R125 HF0 BK

Ürün / Product : Poliamid 66 / Polyamide 66

Özellikler / Features : %25 cam elyaf takviyeli, kırmızı fosfor bazlı halojensiz alev geciktiricili, stabilizanlı, enjeksiyonluk / 25% glass fiber reinforced, red phosphorous based halogen free flame retardant, stabilized, injection moulding

Renk / Colour : Siyah / Black

Test Şartları  
Test Conditions

Birim  
Unit

Standart  
Standard

Değer  
Value

Fiziksel Özellikler/ Physical Properties

F121 R07 03/2021