

## TECAPRO MT white - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PP (Polipropilen)

### Renk

beyaz opak

### Yoğunluk

0.93 g/cm<sup>3</sup>

### Dolgular

ısı stabilizeli

### Temel özellikler

- ısı stabilizeli
- biyoyumlu
- iyi kimyasal dayanım
- hidroliz ve süper ısıtılmış buhar dayanımı
- düşük nem emilimi
- iyi kayma ve aşınma özellikleri

### Hedef Sektörler

- medikal teknoloji
- gıda teknolojisi
- ilaç endüstrisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	2000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1
Kopmadaki uzama	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	54	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/min, 10 N	1800	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 5mm/min, 10 N	16 / 26	MPa	EN ISO 604	(3)
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	(4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	140	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore sertlik	D	77		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		-10	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Eriye sıcaklığı		165	°C	DIN EN ISO 11357	
Isıl eğilme sıcaklığı	HDT, Metot A	87	°C	ISO-R 75 Method A	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	140	°C		(2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	100	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	14	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
hacimsel direnç		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.01 / 0.02	%	DIN EN ISO 62	(1) (2) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazılara dayanım		(+)		-	(3) (+) sınırlı dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		-		-	(4) - zayıf dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4) (5) Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz ve tecrübemiz yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini ve satılabilirliklerini yasal olarak bağlayıcı bir şekilde garanti etmezler. Ürünlerimiz medikal veya dental implantlarda kullanım için tanımlanmış değildir. Mevcut ticari patentlere dikkat edilmelidir. Karşılık gelen değerler ve bilgiler minimum veya maksimum değer değildir, ancak öncelikli olarak malzeme seçiminde karşılaştırma amacıyla kullanılabilir. Aksı belirtilmedikçe, bu değerler ekstrüde edilmiş ve işlenmiş numune üzerinde referans boyutlarında (tipik olarak DIN EN 15860'a göre çapı 40-60 mm olan çubuklar) yapılan testlerle belirlenmiştir. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşen içerisindeki yönelime (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanımdan önce kullanım ve işleme testi yapmak zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.