

# Kratos Micro Plastic Shrinkage

## Teknik Bilgi Föyü

**KraTos**  
MICRO FIBERS

### TANIM

Kratos Micro PS, beton içerisinde 3 boyutlu homojen dağılımı sayesinde taze betonda kısa dönem plastik rötresine karşı etkin çatlak kontrolünü her noktada sağlayan, yüksek performanslı polimer esaslı sentetik fiber donatılardır.

EN 14889-2 Sınıf 1 standardına uygun olarak, Kordsa mühendisliği ile %100 yerli olarak üretilmektedir.

### UYGULAMA ALANLARI

Kratos Micro PS tüm hazır beton ve şap uygulamalarında kullanılmaktadır.

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

Özellik	Birim	Değer
Uzunluk	mm	12
Filament Yarıçapı	mikron	17-21
Çekme Gerilmesi	MPa	800-1100
Erime Noktası	°C	255-265
Fiber Sayısı	~#/kg	200 Milyon
Lif Türü	Multifilament	
ISO9001:2015		

### PAKETLEME

Kratos Micro PS suda çözünen özel ambalajlarda paketlenir, standart ambalaj miktarı 300 gr'dır. ( $\pm$ %1,5). 1 palette 300 kg ürün sevk edilir.

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

Açılmamış paketler için uygun raf ömrü 2 yıldır. Ürünün orijinal ambalajında nemden, sudan ve direkt güneş ışığından korunmuş halde kapalı bir ortamda depolanması tavsiye edilir.

### KULLANIM ŞEKLİ

Kratos Micro PS; tüm hazır beton ve şap uygulamalarında 300 gr/m<sup>3</sup> dozajda kullanılır.

### KARIŞIM

Kratos Micro PS, suda çözünen özel paketlerde üretilir. Santral ve saha karışımlarında betona ambalajıyla birlikte karıştırılarak hız ve kolaylık sağlar. Kratos Micro PS sentetik fiber donatıları tüm beton katkı maddeleri ve beton sınıfları ile uyumludur.

### AVANTAJLARI

- 300 gr/m<sup>3</sup> kullanımda betondaki rötre çatlaklarını %66,7 oranına kadar önlerken, çatlak genişliğini de %43,8 oranında sınırlar
- Kolay karışır ve hızlı uygulanır
- Daha az işçilik ve ekipman maliyeti avantajı sağlar
- Kolay depolanabilirlik ve daha avantajlı lojistik maliyetleri yaratır
- Manyetik alanları etkilemeyen polimer yapıya sahiptir
- Betonun yüzey özelliklerini artırarak istenmeyen terlemeyi önler
- Yangın esnasında betonun iç basınç gerilmesini azaltarak ani patlama etkisini azaltır

### UYGUNLUK

Rötre çatlaklarını önlemeye yönelik performans için; Almanya Aachen Üniversitesi Yapı Malzemeleri Araştırma Enstitüsü'nde testler gerçekleştirilip raporlanmıştır. Kordsa Teknoloji Merkezi'nde de ASTM C1579-13 standardına uygun test gerçekleştirilip raporlanabilmektedir.

# Kratos Micro Plastic Shrinkage

## Teknik Bilgi Föyü



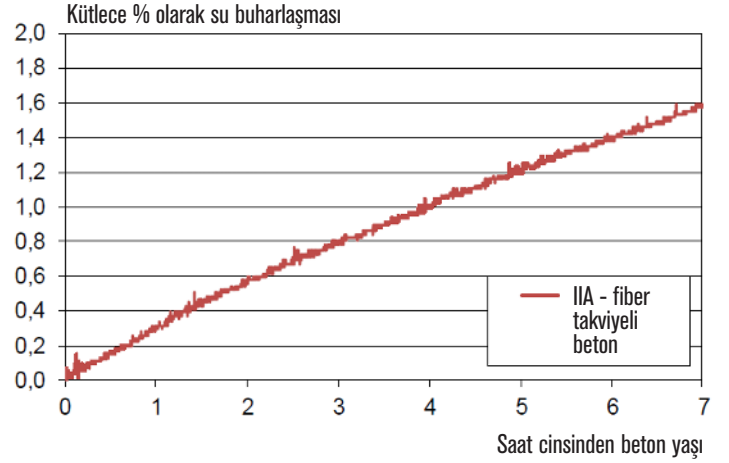
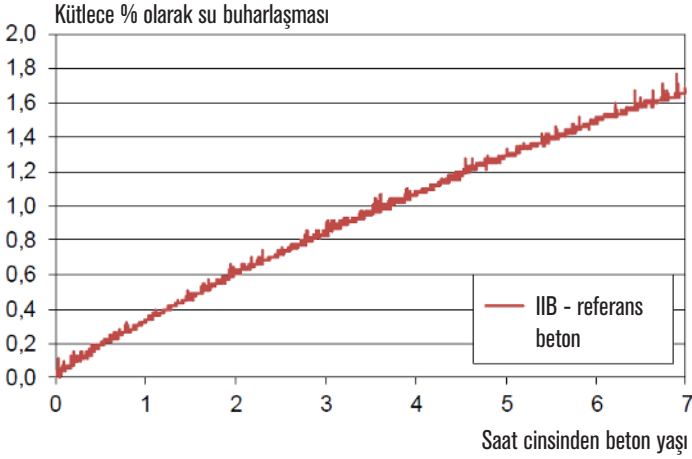
### GRAFİK VE TABLOLAR

Almanya Aachen Üniversitesi Yapı Malzemeleri Araştırma Enstitüsü'nde gerçekleştirilmiş rötre testleri sonucunda Kratos Micro PS betondaki rötre çatlaklarını %66,7 oranında önlerken, çatlak genişliğini %43,8 oranında sınırlar.



Tablo 1: Plastik Rötre Test Sonuçları

Değişken	Ölçüler	Beton Karışımı	
		Yalın Beton Numunesi	Yalın beton dizaynına 300 gr/m <sup>3</sup> Kratos Micro PS ilave edilmiş beton numunesi
Çatlak Sayısı	-	5	8
Toplam Çatlak Uzunluğu	mm	3,024.8	1,862.0
Maksimum Çatlak Genişliği	mm	1.60	0.90
Ortalama Çatlak Genişliği	mm	0.69	0.37
Toplam Çatlak Alanı	mm <sup>2</sup>	2077.9	692.0
Su Buharlaşması	Kütleye göre %	1.67	1.59



### HUKUK

Kordsa Teknik Tekstil A.Ş.'nin belge altında sunduğu Kratos Micro PS ürününün kullanımına ilişkin öneriler sadece tavsiye niteliindedir ve müşterinin ürünü kullanma amacına ve teknik verilerine göre değişkenlik gösterebilir. Müşterinin, ürünün ve söz konusu üründen yapılan mamullerin kullanım amacına ilişkin uzmanlık ve bilgi birikimi sahibi olması dolayısı ile ürünün tek başına veya başka materyaller ile kullanılmış olmasına bakılmaksızın, ürünün kullanımından doğan tüm risk ve sorumluluğu müşteri üstlenmektedir. Kordsa Teknik Tekstil A.Ş., müşterinin kendisine sunulan kullanım önerisine uygun kullanılıp kullanılmadığına bakılmaksızın müşteri nezdinde doğabilecek herhangi bir zarar ve/veya masraftan sorumlu olmadığını açıkça beyan eder.