

# Kratos Micro Plastic Shrinkage

## Lembar Data Teknis



### DESKRIPSI

Kratos Micro PS adalah perkuatan serat sintetik mikro monofilamen berbasis polimer performa tinggi yang memberikan kontrol retak yang efektif terhadap penyusutan plastik jangka pendek dengan distribusi homogen 3 dimensional dalam beton. Kratos Micro PS diproduksi dengan Teknik Kordsa secara lokal sesuai standar EN 14889-2 Kelas 1.

### AREA APLIKASI

Kratos Micro PS digunakan dalam semua aplikasi beton dan screed siap pakai.

### PROPERTI FISIK

Properti	Satuan	Nilai	Spesifikasi Teknis
Panjang	mm (inci)	12 (0,48)	EN 14889-2
Diameter Filamen	Mikron	17-21	
Kuat Tarik	MPa (ksi)	800-1100 (115-160)	
Titik Leleh	°C (°F)	255-265 (490-510)	
Jumlah Serat	~#/kg (#/lb)	200 Million (90 Million)	
Tipe Serat	Monofilamen		
ISO9001:2015			

### PENGEMASAN

Kratos Micro PS dikemas dalam kemasan khusus yang larut dalam air. Isi kemasan standar adalah 300 gr (0,66 lb) ( $\pm 1,5\%$ ).

### JANGKA WAKTU SIMPAN DAN PENYIMPANAN

Masa pakai untuk kemasan yang belum dibuka adalah 2 tahun. Disarankan untuk menyimpan produk dalam kemasan aslinya di lingkungan tertutup, terlindung dari kelembaban, air, dan sinar matahari langsung.

### DOSIS

Kratos Micro PS digunakan pada semua beton dan screed siap pakai dengan dosis aplikasi 300 gr/m<sup>3</sup> (0,5 lb/yd<sup>3</sup>)

### PETUNJUK PEMAKAIAN / PENCAMPURAN

Kratos Micro PS diproduksi dalam kemasan khusus yang larut dalam air. Kemasan ini akan meningkatkan kecepatan dan kemudahan pekerjaan karena pencampuran sekaligus dengan kemasannya, baik pencampuran batching plant dan di proyek



### FITUR & MANFAAT

- Mencegah retakan akibat penyusutan plastis beton hingga 66,7% dan membatasi lebar retak sebesar 43,8% pada pemakaian 300 gr/m<sup>3</sup> (0,5 lb/yd<sup>3</sup>)
- Pencampuran yang mudah dan aplikasi cepat
- Keuntungan lebih sedikit biaya tenaga kerja dan peralatan
- Mudah disimpan. Keuntungan terhadap biaya logistik
- Struktur polimernya tidak akan mempengaruhi medan magnet
- Mencegah bleeding pada beton dengan meningkatkan property permukaan beton
- Mengurangi spalling beton dengan mengurangi tegangan tekanan internal saat terjadi kebakaran

### KESESUAIAN / KEPATUHAN

Untuk kinerja mencegah retakan akibat susut; pengujian telah dilakukan dan dilaporkan di Aachen University Building Materials Research Institute di Jerman. Sesuai dengan kebutuhan proyek, pengujian ASTM C1579-13 dapat dilakukan dan dilaporkan di Kordsa Technology Center dengan sampel yang diambil dari lokasi proyek.



# Kratos Micro Plastic Shrinkage



## Lembar Data Teknis

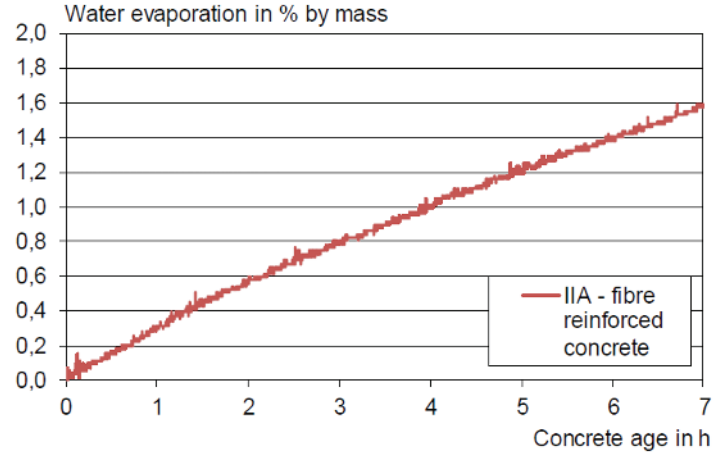
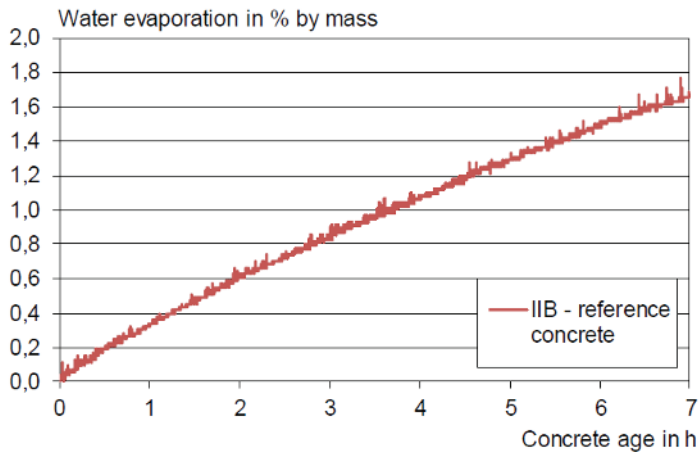
### GRAFIK DAN TABEL

Sebagai hasil dari uji penyusutan yang dilakukan di Aachen University Building Materials Research Institute di Jerman, Kratos Micro PS mencegah retak akibat penyusutan plastis beton sebesar 66,7% dan membatasi lebar retakan sebesar 43,8%



Tabel 1: Hasil pengujian pengurangan penyusutan plastis

Parameter	Unit	Concrete Mixture	
		Plain Concrete	300 gr/m <sup>3</sup> (0,5 lb/yt <sup>3</sup> ) Kratos PS Reinforced Concrete
Jumlah retakan	-	5	8
Total panjang retak	mm (inci)	3.024,8 (119,1)	1.862 (73,31)
Lebar retak maksimum	mm (inci)	1,60 (0,063)	0,90 (0,035)
Lebar retakan sedang	mm (inci)	0,69 (0,027)	0,37 (0,015)
Total luasan retak	mm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	2077,9 (3,22)	692,0 (1,073)
Penguapan Air	% massa	1,67	1,59



### PENAFIAN LEGAL

Rekomendasi terkait penggunaan produk Kratos Micro PS yang disampaikan oleh Kordsa Teknik Tekstil A.Ş. dalam dokumen hanya rekomendasi dan dapat bervariasi sesuai dengan tujuan pelanggan menggunakan produk dan data teknis. Karena pelanggan memiliki keahlian dan pengetahuan tentang tujuan penggunaan produk dan produk yang dibuat dari bahan tersebut, apakah produk tersebut digunakan sendiri atau dengan bahan lain, pelanggan menanggung semua risiko dan tanggung jawab atas penggunaan produk. Kordsa Teknik Tekstil A.Ş. secara tegas menyatakan bahwa tidak bertanggung jawab atas kerugian dan/atau biaya yang mungkin timbul di mata pelanggan, tidak terkecuali apakah produk tersebut digunakan sesuai dengan rekomendasi penggunaan yang ditawarkan kepada pelanggan.