

# Kratos Macro PP 48

## Lembar Data Teknis



### DESKRIPSI

Kratos Macro PP 48 adalah material perkuatan serat sintetik monofilamen berbasis polimer berkinerja tinggi yang dapat digunakan dalam beton dengan langsung menggantikan aplikasi wiremesh atau kawat baja pada proyek yang membutuhkan kekuatan beton struktural tinggi. Kratos Macro PP 48 dikembangkan khusus untuk aplikasi beton di atas tanah dan lantai industri yang membutuhkan ketahanan struktur tinggi. Diproduksi sesuai dengan standar EN 14889-2 Kelas 2 dan ASTM C-1116 dengan Teknik rekayasa Kordsa dari 100% polypropylene murni, Kratos Macro PP 48 meningkatkan ketangguhan beton terhadap beban desain struktural dan memberikan kontrol retak yang efektif dengan sifat distribusi homogen 3 dimensi dalam beton.

### AREA APLIKASI

- Aplikasi Lantai Industri
  - » Lantai Gudang Pintar
  - » Lantai fasilitas Industri makanan
  - » Depot Penyimpanan Dingin
  - » Pusat Penelitian dan Laboratorium
  - » Zona Industri, lokasi industri dan tempat kerja industri
- Beton di atas tanah
  - » Tempat parkir truk
  - » Area kargo dan penyimpanan
  - » Tempat parkir dan beton screed
  - » Beton perata
- Jalan beton dan perkerasan jalan raya
- Struktur Pesisir dan Pelabuhan
- Elemen beton pracetak
- Bandara

### PROPERTI FISIK

Properti	Satuan	Nilai	Spesifikasi Teknis
Berat Jenis/Densitas	g/cm <sup>3</sup>	0.91	EN 14889-2
Panjang	mm	48	
Diameter Filamen	mm	0.72	
Rasio Aspek	-	67	
Kuat tarik	MPa	550	
Modulus Elastisitas	GPa	8.5	
Resistensi Asam dan Alkali		High	
Titik leleh	°C	160	
Jumlah Serat	~# / kg	55000	
Bahan baku		Virgin Polypropylene	
Konduktivitas listrik		NA	
Penyerapan Air		NA	
Permukaan Serat		Embos	
Sertifikat CE		2055-CPR-169	
ISO9001-2015			

### PENGEMASAN

Kratos Macro PP 48 diproduksi dalam kemasan khusus yang larut dalam air. Jumlah paket standar adalah 3,0 kg (± 1,5).

### FITUR & MANFAAT

- Tercampur homogen dalam beton dengan desain permukaan yang khusus
- Kontrol retak yang efektif pada setiap area beton
- Pencampuran yang mudah dan aplikasi yang cepat
- Lebih sedikit biaya tenaga kerja dan peralatan
- Ketangguhan beton dan ketahanan benturan yang tinggi
- Meningkatkan daya dukung beban
- Daya tahan tinggi terhadap lingkungan korosif, basa, dan asam
- Dengan struktur polimernya tidak mempengaruhi medan magnet
- Jejak karbon lebih rendah dibandingkan dengan tulangan baja
- Mudah disimpan, keuntungan terhadap biaya logistik
- Meningkatkan ketahanan beton terhadap freeze-thaw

### JANGKA WAKTU SIMPAN DAN PENYIMPANAN

Umur simpan yang sesuai untuk paket yang belum dibuka adalah 2 tahun. Dianjurkan untuk menyimpan produk dalam kemasan aslinya di lingkungan tertutup, terlindung dari kelembaban, air dan sinar matahari langsung.

### DOSIS

Kratos Macro PP 48 memiliki dosis bervariasi antara 2.00-8.00 kg/m<sup>3</sup> dalam berbagai jenis aplikasi.

# Kratos Macro PP 48

## Lembar Data Teknis

**KraTos**  
MACRO  
PP FIBERS

### PETUNJUK PEMAKAIAN / PENCAMPURAN

Kratos Macro PP 48 diproduksi dalam kemasan khusus yang larut dalam air. Dengan mencampur beton bersama dengan kemasannya di pabrik dan di lokasi maka akan memberikan kecepatan dan kenyamanan pekerjaan. Serat Makro Kratos kompatibel dengan semua jenis aditif dan kelas beton.

Kratos Macro PP 48 diproduksi secara khusus untuk pencampuran di pabrik beton dan pencampuran di lokasi. Saat pencampuran di pabrik beton, prosesnya dilakukan dengan memasukan serat dalam kemasan pada conveyour agregat. Saat mencampur di tempat, kemasan dimasukkan ke dalam truk pengaduk beton sesuai dengan takaran fiber yang telah ditentukan dan setelah penambahan paket terakhir, proses pencampuran dilakukan dengan kecepatan putaran tinggi antara 8 sampai 10 menit.

### KESESUAIAN / KEPATUHAN

Sejalan dengan kebutuhan proyek, pengujian EN 14651 - ASTM C-1609 - EN 14488-5 dapat dilakukan dan dilaporkan dengan pengujian terakreditasi dan laboratorium universitas dan/ atau Pusat Teknologi Kordsa dengan sampel yang diambil dari lokasi kerja proyek.

### PENAFIAN LEGAL

Rekomendasi terkait penggunaan produk Kratos Macro PP 48 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.

