

Kratos Macro PP 54

Lembar Data Teknis



DESKRIPSI

Kratos Macro PP 54 adalah tulangan serat sintetis monofilamen berbasis polimer performa tinggi yang dapat digunakan dalam beton dengan langsung mengganti aplikasi wiremesh atau kawat baja dalam proyek infrastruktur yang membutuhkan kekuatan beton struktural 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 54 meningkatkan ketangguhan beton terhadap beban desain struktural dan memberikan kontrol retak yang efektif dengan distribusi homogen 3 dimensi dalam beton.

AREA APLIKASI

- Aplikasi Slab-on-ground
- Sistem Kereta Api dan Beton Pelat Rel
- Lining Terowongan dan aplikasi Shotcrete
- Aplikasi pertambangan
- Elemen Beton Struktural Pracetak
- Pembangkit Listrik Tenaga Air dan Bendungan
- Jalan Beton, Perkerasan Jalan Raya dan Jembatan

PROPERTI FISIK

Properti	Satuan	Nilai	Spesifikasi Teknik
Berat jenis/Densitas	g/cm ³	0.91	EN 14889-2
Panjang	mm	54	
Diameter Filamen	mm	0.72	
Rasio Aspek	-	75	
Kuat Tarik	MPa	550	
Modulus Elastisitas	GPa	8.5	
Resistensi Asam dan Alkali	High		ISO9001-2015
Titik leleh	°C	160	
Jumlah Serat	~# / kg	50000	
Bahan baku	Virgin Polypropylene		
Konduktivitas listrik	NA		
Penyerapan Air	NA		
Permukaan Serat	Embos		
Sertifikat CE	2055-CPR-169		

PENGEMASAN

Kratos Macro PP 54 diproduksi dalam kemasan khusus yang larut dalam air. Jumlah paket standar adalah 3,0 kg (± 1,5).

JANGKA WAKTU SIMPAN DAN PENYIMPANAN

Umur penyimoanan 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.

FITUR & MANFAAT

- Tercampur homogen dalam beton dengan desain permukaan yang khusus
- Kontrol retak yang efektif di setiap area beton
- Perkuatan beton secara 3 dimensi
- Pencampuran yang mudah dan aplikasi yang cepat
- Penanganan yang lebih mudah dibandingkan tulangan baja
- Lebih sedikit biaya tenaga kerja dan peralatan
- Ketangguhan beton dan ketahanan benturan tinggi
- Peningkatan daya dukung terhadap beban
- Daya tahan tinggi terhadap lingkungan korosif, basa, dan asam
- Struktur polimernya tidak mempengaruhi medan magnet
- Jejak karbon lebih rendah dibandingkan dengan tulangan baja
- Mudah disimpan, biaya logistik yang menguntungkan
- Peningkatan ketahanan beton dan ketahanan jangka panjang terhadap freeze-thaw
- Tidak ada kerusakan pada mesin dan peralatan dalam aplikasi beton shotcrete dibandingkan dengan serat baja
- Mengurangi biaya proyek secara umum dengan mengurangi 40% beton runtuh pada aplikasi shotcrete

DOSIS

Kratos Macro PP 54 memiliki dosis bervariasi antara 2.00-8.00 kg / m³ dalam berbagai jenis aplikasi.

PETUNJUK PEMAKAIAN / PENCAMPURAN

Kratos Macro PP 54 diproduksi dalam kemasan khusus yang larut dalam air. Peencampuran 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 54 diproduksi secara khusus untuk menghasilkan homogenitas maksimum selama pencampuran di pabrik beton. Pencampuran dilakukan dengan menambahkan serat yang dikemas ke sabuk konveyor selama produksi beton.

Kratos Macro PP 54

Lembar Data Teknis



KESESUAIAN / KEPATUHAN

Sejalan dengan kebutuhan proyek, pengujian EN 14651 - ASTM C-1609 - EN 14488-5 dapat dilakukan dan dilaporkan dalam 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 54 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.