

Kratos Macro PP 54+

Teknisk Datablad



BESKRIVELSE

Kratos Macro PP 54+ er en højtydende polymerbaseret monofilament syntetisk fiberarmring, der kan bruges i beton ved direkte at erstatte stålnet eller ståltrådsapplikationer i infrastrukturprojekter, der kræver høj strukturel betonstyrke.

Kratos Macro PP 54+, der er produceret lokalt i henhold til EN 14889-2 klasse 2 og ASTM C-1116 standarder med Kordsa-teknik fra 100 % ny polypropylen, øger betonens sejhed mod strukturelle designbelastninger og giver effektiv revnekontrol med dens 3-dimensionelle homogene fordelingsgenskab i beton.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Industrielle gulvanvendelser
 - o Intelligent lagergulve
 - o Fødevarerfaciliteter Industrigulve
 - o Kølelagre
 - o Forskningscentre og -laboratorier
 - o Industrizoner, industripladser og industriarbejdspladser
- Jordbeton
 - o Lastbilmarker
 - o Last- og lagerområder
 - o Parkeringspladser og afretningsbeton
 - o Udjævning af beton
- Plade-på-jord-applikationer
- Jernbanesystemer og pladesporbeton
- Tunnelforinger og sprøjtebetonapplikationer
- Mineapplikationer
- Præfabrikerede strukturelle betonelementer
- Dæmninger og vandkraftværker
- Betonveje, motorvejsfortove og broer
- Lufthavne

FYSISKE EGENSKABER

Ejendom	Enhed	Værdi	Teknisk Specifikation
Massefylde	g/cm ³	0.91	EN 14889-2
Længde	mm	54	
Filament Diameter	mm	0.98	
Trækstyrke	MPa	530	
E-modul	GPa	7.2	
Syre- og Alkali-resistens	Alta		
Smeltepunkt	°C	160	
Antal. af Fibre	~#/kg	28000	
Råmateriale	Polypropylen		
Elektrisk Ledningsevne	NA		
Vandoptagelse	NA		
Fiberoverflade	Embossed		
CE-Certifikat	2055-CPR-169		
ISO9001-2015			

EMBALLAGE

Kratos Macro PP 54+ er produceret i specielle vandopløselige poser. Standardpakke mængden er 3,0 kg (±1,5%). 360 kg produkt sendes på en palle.

HOLDBARHED OG OPBEVARING

Den passende holdbarhed for uåbnede pakker er 2 år. Det anbefales at opbevare produktet i dens originale emballage i et lukket miljø, beskyttet mod fugt, vand og direkte sollys.

FUNKTIONER OG FORDELE

- Fuldstændig homogen blanding i beton med sit specielle overfladedesign
- Effektiv revnekontrol ved alle betonpunkter
- 3-dimensionel betonarmring
- Nem blanding og hurtig påføring
- Nem håndtering sammenlignet med stålarmring
- Mindre arbejds- og udstyrskostninger
- Høj betonsejhed og slagfasthed
- Øget bæreevne
- Høj holdbarhed mod ætsende, alkaliske og sure miljøer
- Påvirker ikke magnetiske felter med dets polymerstruktur
- Lavere CO₂-aftryk sammenlignet med stålforstærkninger
- Nem at opbevare, fordelagtige logistikomkostninger
- Øget betonmodstand og langtidsholdbarhed mod frost-optøning
- Ingen skader på maskiner og udstyr i sprøjtebetonapplikationer sammenlignet med stålfibre
- Reduktion af generelle projektkomkostninger ved at minimere tilbageslaget (back bouncing) med op til 40 % i sprøjtebetonapplikationer

DOSERING

Kratos Macro PP 54+ har varierende doseringer mellem 2,00-8,00 kg/m³ i forskellige typer applikationer.

BRUGSANVISNING/BLANDING

Kratos Macro PP 54+ er produceret og pakket i specielle vandopløselige poser. Dette giver en hurtig blandetid med beton. Kratos Makro fiber er kompatible med alle typer betonadditiver og Klasser.

Kratos Macro PP 54+ er speciel produceret til både fabriks-beton blandinger og on-site blandinger. Ved blanding i betonanlæg udføres processen ved at tilføje poserne med fiber på tilslagsbåndet. Ved blanding on-site tilføres poserne med fiber i beton blandedvogn i henhold til allerede fastsat fiber dosering. Efter tilsætning af den sidste pose udføres blandingsprocessen på mellem 8-10 min.

Kratos Macro PP 54+

Teknisk Datablad



OVERENSSTEMMELSE / OVERHOLDELSE

I overensstemmelse med projektets behov kan EN 14651 – ASTM C-1609 – EN 14488-5 test udføres og rapporteres i akkrediterede test- og universitetslaboratorier og/eller Kordsa Technology Center med prøver taget fra hvor projektet udføres.

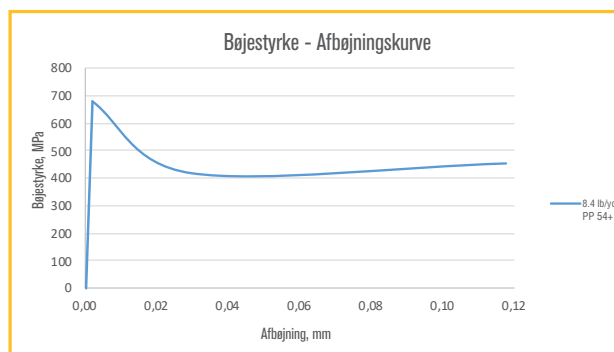
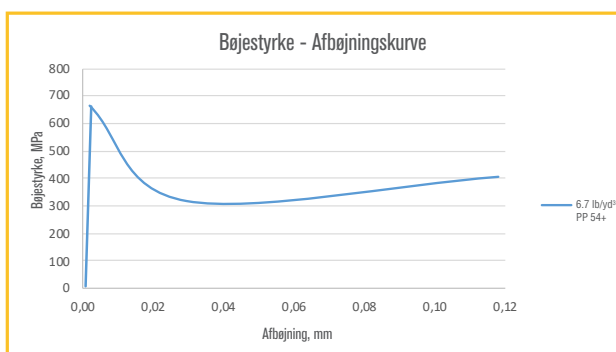
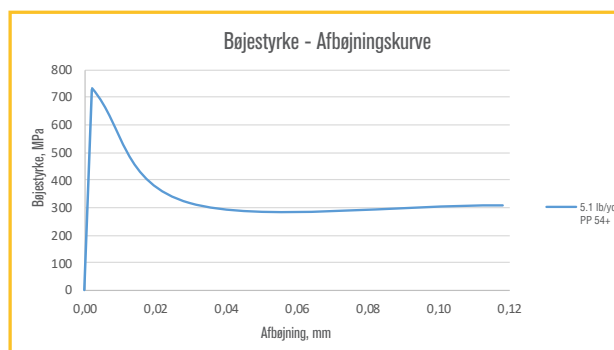
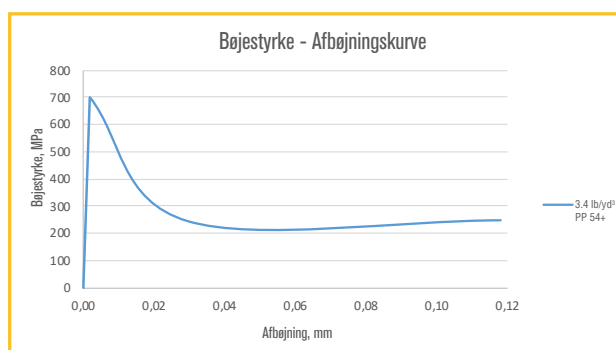
GRAFIER OG TABELLER

ASTM C-1609: Tredjepunkts belastningsstråletest

	f150 (MPa)	Re3 (%)
2 kg/m ³	1.7	37
3 kg/m ³	2.1	45
4 kg/m ³	2.8	56
5 kg/m ³	3.1	65

*R_{e3} = Tilsvarende bøjningsstyrkeforhold

ASTM C-1609 test blev udført med 150 x 150 x 500 mm stråleprøver.



JURIDISK ANSVARFRASKRIVELSE

Anbefalingerne vedrørende brugen af Kratos Macro PP 54+ produkt præsenteret af Kordsa Teknik Tekstil A.Ş. under dokumentet er kun anbefalinger og kan variere afhængigt af kundens formål med at bruge produktet og tekniske data. Da kunden har ekspertisen og viden om den påtænkte anvendelse af produktet og de produkter, der er fremstillet af det pågældende produkt, uanset om produktet anvendes alene eller sammen med andre materialer, Påtager kunden sig alle de risici og ansvar, der følger af brugen af produktet. Kordsa Teknik Tekstil A.Ş. erklærer udtrykkeligt, at de ikke er ansvarlig for tab og/eller udgifter, der måtte opstå i kundens øjne, Uanset om det anvendes i overensstemmelse med den til kunden tilbudte brugsanbefaling.