

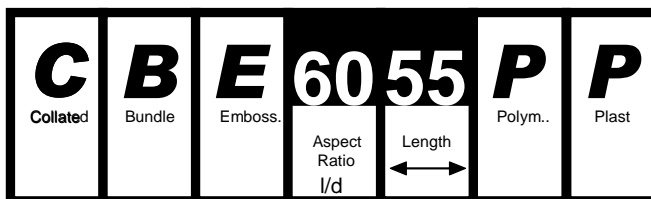
## SikaFiber® CBE60/55PP

### Syntetiske makrofibre til konstruktiv betong

**Beskrivelse** SikaFiber CBE60/55PP er en type syntetisk makrofiber fremstilt av foredlet polypropylen-plast. Produktet har høy ytelse, og er utviklet som et alternativ til tradisjonell konstruktiv armering med en særlig anvendelse i sprøytebetong og til betongdekker.

**CE-merking** Produktet har CE-sertifisering og oppfyller krav i hht. NS-EN 14889-2:2006.

#### Tekniske data



#### **C** Collated

Fibrene ligger parallelt orientert (collated) i forpakningen for å unngå sammenfiltring og sikrer raskere utblanding.

#### **B** Bundle

Fibrene foreligger i bunter ("bundles"), og med sikret med vannoppløselig PVA-strip.

#### **E** Embossed

Overflaten er mønstret "embossed" for å sikre god vedheft mot pastafasen.

#### **60** Aspect ratio (Proporsjonsfaktor)

Proporsjonsfaktor (lengde/diameter) - kalles også "slankhetstall". Verdien indikerer effekt av materialet i forhold til seighetsinnføring. Høyere verdi > 50 kan gi problemer med fiber-"balling" / sammenfiltring og plastfiberen er derfor produsert med L/D = 45 for å balansere dette forholdet.

#### **55** Lengde

Lengde på 55 mm er passende for ferdigbetong og de fleste typer betongpumper/pumpeslanger og sprøytemunnstykker for sprøytebetong.

#### **P** Polymer

Polymeren som benyttes i produksjon av disse monofilament-fibrene har konsentrasjoner av kadmium, kvikksølv og krom lavere enn 100 ppm(w/w). Polymeren samsvarer med US CONEG grenseverdi for tungmetall samt EU Direktiv 94/62/EC (20.12.94) i forhold til emballasje og emballasjeavfall.

#### **P** Plast

Polymerplast: (Polypropylen)

Construction



■ <b>Type:</b>	Polypropylen
■ <b>Farge / utseende:</b>	Grå fibre
■ <b>Diameter/ Lengde:</b>	d: 0,9 mm / lengde: 55 mm (nominell)
■ <b>Fiberlengde:</b>	55 mm
■ <b>Smeltepunkt:</b>	160 °C
■ <b>Strekk-kapasitet:</b>	475 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
■ <b>E-modul (10-30%)</b>	4,5 GPa
■ <b>Elektrisk ledningsevne:</b>	Lav
■ <b>Vannabsorpsjon</b>	Ingen
■ <b>Alkaliebestandighet:</b>	Høy

## Anvendelser

SikaFiber CBE60/55PP kan benyttes i alle sementbaserte materialer, f.eks.:

- Gulv på grunn/påstøp (ned til 8 cm tykkelse)
- Sprøytebetong
- Betong med krav til rustfri armering: Typisk, dekker med saltbelastning / kjemisk belastning eks. vis i næringsmiddelindustri og landbruk.

Produktet gir betongen følgende egenskaper:

- Økt bøyestrekfasthet og seighetsegenskaper i betongen
- Bedret kohesjon og reduksjon av separasjonstendenser i flytbetong
- Økt motstandsdyktighet mot støt og knusning av herdet betong
- Redusert prelletap i fersk sprøytebetong under sprøyting.

Bruksfordeler i forhold til stålfiber og tradisjonell nettarmering:

- Lav elektrisk ledningsevne. Egner seg til dekker med spesielle krav til ledningsevne eller magnetisme.
- Rustfritt: Redusert problematikk i forhold til oppstikk av fibre i betongdekker og tilhørende risiko for rust-utslag i overflaten. Fibrene er kjemisk inaktive (inerte) og inneholder ikke alkalier.
- Lettgods: Forenklet håndtering i forhold til stålarmering. Man kan forvente noe redusert slitasje på betongpumper og -slanger sammenlignet med stålfiberarmert betong.

## Dosering

Aktuell doseringen pr. m<sup>3</sup> tilsettes betongen i blanderen eller i betongbilen.

Etter tilsetting av fibrene, blandes betongen minst i 15 minutter for å få jevn fordeling av fibrene i betongblandingen.  
Typisk doseringsnivå: 2,5 - 10 kg /km. betong.

SikaFiber CBE60/55PP tilsettes betong- og mørtelblandingen sammen med tilslaget, eller så tidlig i blandedprosessen som mulig. Dette sikrer en effektiv fordeling uten vesentlig forlengelse av blandetiden.

Ferdigbetong, til anvendelse på byggeplass, kan etter ønske tilsettes SikaFiber CBE60/55PP på fabrikk eller direkte i automikser.

## Emballasje

Produktet er pakket i 10 kg eske. Fibrene foreligger buntet i såkalte PVA-pucks for å sikre en raskest mulig innblanding/fordeling av materialet. Produktet bør lagres tørt og frostfritt. Unngå lagring i direkte sollys.

## Produktdata

### Oppbevaring:

Ved lagring i uåpnet emballasje, er holdbarheten ubegrenset.

For avfallshåndtering, se tilhørende HMS-datablad.

Sika Norge AS er tilsluttet Materialreturordningen, og betaler gebyr for all produkt- og forsendelsesemballasje. Vi anbefaler at all tomemballasje leveres til gjenvinning.



## Helse, Miljø og Sikkerhet

Se tilhørende HMS-datablad.

Produktet er produsert i en bedrift som er sertifisert i henhold til ISO 9001:2000 og ISO 14001.

Ønskes ytterligere opplysninger, står våre konsulenter samt vår kundeservice til din disposisjon.

Forespørsel om HMS-datablad kan rettes til vår HMS-ansvarlig, eller gå inn på våre internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

## Produktansvar

Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold.

I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.

Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.

Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.

Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produkt-datablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av gjeldende versjoner finnes på Sika Norges internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no).

Sika Norge AS  
Industrivn. 22  
N-1483 Skytta  
Norge

Tlf. 67 06 79 00  
Telefaks 67 06 15 12  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



SikaFiber® -CBE60/55PP