

MasterBrace SAT 4500

Mai 2017

Epoksybasert metningsharpiks til MasterBrace FIB

BRUKSOMRÅDE

Impregnering, fastgjøring av karbonfiber, glassfiber eller aramidfiber MasterBrace til forsterking av:

- Trykkstolper
- Bærebjelker
- Nedbøyningsbjelker

Kontakt teknisk avdeling ved ditt lokale BASF-kontor ved spørsmål om bruk som ikke er nevnt her.



PRODUKTEGENSKAPER

- Høy styrke.
- Utmerket vedheft.
- Enkel påføring.
- Lett viskositet.
- Enkel impregnering med fiber
- Uten løsemidler.
- Uten farge.

MATERIALE

To-komponent epoksyharpiks, flytende og uten løsemidler.

BRUK

(a) Underlag: MasterBrace SAT 4500 skal ikke brukes på MasterBrace P 3500 før det er gått 30 minutter og ikke mer enn 48 timer etter påføring.

I noen tilfeller anbefales det å glatte forsterkningen og deretter påføre et nytt lag av MasterBrace SAT 4500. Overflaten må være ren uten smuss eller løse partikler på overflaten.

Underlaget må ha en temperatur på minst + 5 °C (temperatur) og minimum + 3 °C over duggpunktet.

Ved fuktighet i underlaget (opptil 7 %), uten at det er vått, skal det brukes MasterBrace P3500.

(b) Blanding: MasterBrace SAT 4500 er klar til bruk, med komponenter i korrekt blandingsforhold. Delblandinger anbefales ikke.

Hell komponent II i Komponent 1 og bland med drill med egnet røreverktøy på lav fart til det oppnås en homogen blanding. Unngå luftbobler så langt det er mulig.

(c) Påføring: Fordel jevnt over hele overflaten med en malerkost eller -rulle. Sørg for full metning i alle sjikt . Etter 30 minutter kan man påføre et nytt lag av MasterBrace SAT 4500. Det er viktig å få god vedheft mellom påførte harpikslag (to ganger/lag), Svart karbonfiberlaminat må være synlig.

Overlappende områder skal være uten farge.

RENGJØRING AV UTSTYR

Rengjøres når materialet er ferskt. Stivnet materiale må fjernes mekanisk.

FORBRUK

Vanlig forbruk av harpiks påført i to lag når fibre er fullstendig mettet er mellom 650 og 800 g/m².

Dette forbruket er veiledende og er avhengig av underlagets ruhet og spesielle forhold ved hvert byggeprosjekt. For nøyaktig beregning må det utføres prøvefelt.

OPBEVARING.

Lagres tørt og kjølig. Kan oppbevares i ca. 18 måneder i lukket originalemballasje.

EMBALLASJE

MasterBrace SAT 4500 leveres i enheter på 5 kg.

MasterBrace SAT 4500

Mai 2017

Epoksybasert metningsharpiks til MasterBrace FIB

HÅNDTERING OG TRANSPORT


Det bør tas vanlige forholdsregler for håndtering av kjemiske produkter ved håndtering av dette produktet. Ikke spis, røyk eller drikk under arbeid med produktet, og vask hendene før pauser og etter at jobben er avsluttet.

Se tilhørende sikkerhetsdatablad for ytterligere sikkerhetsinformasjon om håndtering og transport av produktet.

Destruksjon av produktet og emballasjen skal utføres i henhold til gjeldene lovgivning. Ansvar for dette ligger hos eieren av produktet.

VIKTIGE MERKNADER

- MasterBrace FIB skal impregneres med MasterBrace SAT 4500, i to påfølgende omganger.
- For å sikre vellykket forsterking og for å få godt lastopptak er det nødvendig med god vedheft mellom MasterBrace og underlaget. Sviktende vedheft mellom underlag og produktet eller mellom produktdelene kan føre til premature feil i forsterkingen.
- Skal ikke brukes på fuktig underlag eller ved temperaturer under + 5 °C.
- Blanding av delmengder er strengt forbudt.
- Ikke tilsett løsemidler, vann, sand eller andre produkter som kan påvirke produktets egenskaper.
- Overhold ventetiden mellom påføringene av de forskjellige produktene i MasterBrace-systemet.
- Det anbefales ikke å blande mer materiale enn det som kan påføres innenfor åpentiden.
- I varmt vær skal materialet lagres kjølig, tørt og beskyttet mot direkte sollys.
- Sjekk at de forskjellige komponentene er korrekt identifisert før blanding.

	
BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 13 00201 - 0099/CPR/B15/0043	
UNE EN 1504 - 4 Epoxi saturator resin to MasterBrace Sheets Fiber	
Bond/adhesion -tear resistance:	> 14 N/mm ²
-Shear to oblique resistance :	50° ≥ 50 N/mm ² 60° ≥ 60 N/mm ² 70° ≥ 70 N/mm ²
Shear resistance:	≥ 12 N/mm ²
Retraction / dilatation:	≤ 0,1%
Workability:	Approx. 70 min. a 22°C Approx. 37 min. a 30°C
Open time:	Approx. 60 min. a 22°C
Elasticity modulus in compression:	≥ 2000 N/mm ²
Módulo de elasticidad en flexión:	≥ 2000 N/mm ²
Coefficient of thermic dilatation:	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K
Temperature of transition vitreous:	≥ 40 °C
Fire reaction:	Class F
Durability (cycles of temperature and humidity):	Conform
Dangerous substances:	Conform with 5.4
Competence of applications in horizontal surfaces (surfaces >3000 mm ² after drain off):	Conform
Competence to application and cured at high temperatures (30°)	Conform

MasterBrace SAT 4500

Mai 2017

Epoksybasert metningsharpiks til MasterBrace FIB

Tekniske data			
Egenskaper	Standarder	Enheter	Verdier
Densitet:	-	g/cm ³	ca. 1,04
Potlife ved 23 °C:	-	minutter	ca. 80
Avtrekkestest: Avtrekksvedheft:	UNE-EN 1542 UNE-EN 12188	N/mm ² N/mm ²	ca. 4 ca. 17
Skjærmotstand:	UNE-EN 12188	N/mm ²	50 ° = 123 60 ° = 100 70 ° = 95
Kompresjonstest Bruddtrykk Modul E (kompresjon):	UNE-EN12190 UNE-EN13412	N/mm ² N/mm ²	ca. 90 ca. 2800
Absorpsjon iht. Karsten-test:	-	Kg/m ² h ^{1/2}	0
Vedheft betong – betong	UNE-EN 12636	N/mm ²	12

Herdetider måles ved 20 °C og 65 % relativ fuktighet. Høyere temperaturer forlenger og lavere temperaturer forkorter herdetiden. Tekniske data som er vist her er resultat av statistiske funn og representerer ikke minimumsgarantier. Ved behov for kontrolldata, vennligst be om produktet «Salgsspesifikasjoner» fra vår tekniske avdeling.

BASF AS

Lilleakerveien 2 C

Postboks 563

NO-1327 Lysaker

Telefon +47 90 11 47 10

www.master-builders-solutions.basf.no

NOTE: Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av BASF AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal BASF AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon.