

MasterLife SRA 815

Tidigare: RHEOMAC 815

Ett krympningsreducerande medel för betongblandningar. Innehåller inte klorider.

PRODUKTBESKRIVNING OCH ANVÄNDNING

MasterLife SRA 815 är ett flytande tillsatsmedel som reducerar krympningen i bruk och betongblandningar generellt.

MasterLife SRA 815 kan tillsättas i fabriksbetong såväl som i betong inom prefabindustrin och kan alltid användas när ett projekt kräver kontroll av sprickbildningen under en medellång till lång mognadstid.

Tillsats av MasterLife SRA 815 rekommenderas för stora konstruktioner som utsätts för en aggressiv miljö (se standarden STN EN 206-1).

EGENSKAPER

MasterLife SRA 815 minskar den krympning som orsakas av torkning och begränsar därigenom bildningen av mikrosprickor och sprickor. Detta förhindrar problem med betongkonstruktioners utseende, och tack vare att färre mikrosprickor uppstår går det dessutom att framställa betong som är mer tålig mot negativ inverkan från aggressiva ämnen i den omgivande miljön, bland annat klorider, sulfater och koldioxid. Minskar risken för deformation.

FENOMENET HYDRAULISK KRYMPNING

Den främsta orsaken till att betongen krymper på grund av torkning när den exponeras för den yttre miljön är att vatten gradvis förloras i betongens matrisstruktur av bruk och cement. Vattnet finns i matrisens kapillärporer (som mäter från 10–50 nm till 10 µm), och när det avdunstar bildas gradvis menisker i mikrostrukturen som sedan påverkar kapillärspänningen. Kapillärporernas väggar närmar sig då varandra så att porernas volym minskar, och detta leder till krympning och bildning av mikrosprickor.

Ju snabbare vattnet avdunstar, desto större blir krympningen. Ju högre vattenhalt i cementpastan och vattencementtal, desto större blir kapillärporositeten. Det innebär att krympningen blir mer markant, särskilt i en miljö med låg relativ luftfuktighet (under 40–50 %).

SÅ HÄR FUNGERAR TILLSATSMEDEL

MasterLife SRA 815 består av en blandning av organiska föreningar som kan binda vatten och som när de blandas med vatten kan minska den totala ytspänningen.

En lägre ytspänning innebär att dragkraften mellan kapillärporernas väggar i betongmatrisen minskar och att därmed även uttorkningskrympningen minskar.

Vid framställning av betong med ett lågt vattencementtal är dock rekommendationen, som fortfarande är god praxis, att tillsätta ett flyttillsatsmedel.

Krympreducerare kan bidra till att minska sprickbildningen på grund av att betongen inte mognar på ett optimalt sätt, eller om den relativa luftfuktigheten är låg eller utomhus-temperaturen är hög. Generellt är krympreducerare användbara under alla omständigheter där det är sannolikt att vattnet i betongen avdunstar snabbare under betongens mognadstid.

Den kemiska sammansättningen av MasterLife SRA 815 gör att det både kan förlänga start- och slutperioden för härdningen och sänka tryckhållfastheten under en mycket kort och medellång mognadstid, beroende på vilken dos som används i ett bruk eller en betongblandning.

KOMPATIBILITET

MasterLife SRA 815 kan kombineras med alla tillsatser i produktserierna MasterPozzolith, MasterRheobuild, MasterGlenium och MasterAir.

ANVÄNDNINGSMETOD

MasterLife SRA 815 är en användningsfärdig vätska som sätts till cementblandaren när alla övriga komponenter i betongblandningen har satts till och blandats, även flyttillsatsmedlet.

MasterLife SRA 815

Tidigare: RHEOMAC 815

Ett krympningsreducerande medel för betongblandningar. Innehåller inte klorider.

Specifikation	
Form	vätska
Färg	transparant
Viskositet	Flytande
Densitet	0,955 ± 0,03
pH-värde	7 ± 1,5
Kloridhalt	<0,01 % (ej mätbart)
Torrhalt	100 %
ekv-Na ₂ O	<2
Frys punkt	0 °C
Lagringstid	12 månader

DOSERING

Rekommenderad dosering för MasterLife SRA 815 produktintervall mellan 0,75,0 och 1,5 viktprocent av cementet.

En annan dosering kan användas beroende på de specifika arbetsförhållandena, men rådgör alltid först med en tekniker från BASF.

FÖRPACKNING OCH FÖRVARING

MasterLife SRA 815 levereras i 190 kg fat eller 960 kg behållare.

Vi rekommenderar förvaring av produkten i en temperatur över +5 °C i väl förslutna behållare och på säkert avstånd från värmekällor.



Cert. Nr - 14532

BASF AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg Sweden

Tel: +46-8-756 01 65, Fax: +46-8-756 01 67

www.master-builders-solutions.basf.se

NOTE:

Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av BASF AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta BASF AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.