

MasterBoost™ 3000

Nästa generations hållfasthetsaccelerator, utvecklad för betong där klinker endast utgör en mindre andel av bindemedlet.

MATERIALBESKRIVNING

MasterBoost 3000 är ett innovativt hållfasthetsförstärkande tillsatsmedel utvecklat för hållbara betongblandningar med reducerat klinkerinhåll. Det är utformat för att förbättra prestandan i system med höga nivåer av kompletterande cementbaserade material (SCM) och stödja hållfasthetsutvecklingen där traditionella acceleratorer ofta når sina begränsningar.

MasterBoost 3000 fungerar genom att förbättra upplösningen av viktiga cementfaser och öka tillgängligheten av reaktiva komponenter under de tidiga stadierna av hydratiseringen. Genom att selektivt stimulera dessa upplösningsprocesser förbättrar MasterBoost 3000 den tidiga hydratiseringseffektiviteten utan att kompromissa med den långsiktiga fasutvecklingen.

I sällsynta fall kan MasterBoost 3000 användas som en fristående lösning, men den ger **maximal prestanda i kombination med MasterCO₂re HES 30 och/eller Master X-Seed**. När den kombineras med produkter från Master X-Seed-familjen och/eller MasterCO₂re HES 30 verkar MasterBoost 3000 inom ett kompletterande system med flera verkningsmekanismer. Medan Master X-Seed-teknologierna styr nukleation (kärnbildning) och tillväxt av hydratiseringsprodukter och MasterCO₂re-teknologierna optimerar dispergering och vattenutnyttjande, säkerställer MasterBoost 3000 en tillräcklig tillgång på upplösta cementbaserade komponenter för att fullt ut aktivera dessa processer.

Samspelet mellan dessa mekanismer ger maximal prestanda i betonger som innehåller mindre än 50 % klinker som bindemedel och levererar tillförlitlig tidig hållfasthetsutveckling även i även i cementtyper med mycket hög substitutionsgrad och låg klinkerhalt.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

MasterBoost 3000 är optimerad för alla typer av betong som innehåller mindre än 50 % klinker som bindemedel, och särskilt för prefabricerade betongelement där hög tidig hållfasthetsutveckling är en avgörande framgångsfaktor för producenten.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Förbättrad hållfasthet i system med lågt klinkerinhåll
- Förbättrad prestanda betongrecept med högt innehåll av SCM (såsom flygaska, slagg, kalkfyller och kalcinerad lera)
- Synergieffekt med andra accelerationsteknologier
- Större flexibilitet i receptutformningen
- Ökad produktionssäkerhet

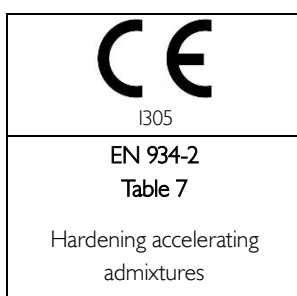
DOSERING

Den rekommenderade doseringen av MasterBoost 3000 är 2 till 5 liter per 100 kg bindemedel. Andra doseringar kan rekommenderas i särskilda fall beroende på specifika förhållanden. I sådana fall, kontakta vår tekniska avdelning för rådgivning.

BLANDNING

MasterBoost 3000 är ett färdigt flytande tillsatsmedel som tillsätts betongen under blandningsprocessen. Tillräcklig blandningstid ska säkerställas för att uppnå en homogen fördelning.

I enlighet med Europaparlamentets förordning (EU nr 305/2011 och EU nr 574/2014) levereras produkten med CE-märkning enligt UNI EN 934-2 samt tillhörande prestandadeklaration (DoP).



KOMPATIBILITET

MasterBoost 3000 är kompatibel med alla Master Builders Solutions kärnteknologier: MasterGlenium, MasterEase, MasterSure och MasterCO₂re-superplastiseringsmedel för hög flytförmåga; MasterMatrix-viskositetsmodifierande medel för robust självkompakterande betong; MasterAir-luftporbildande medel för förbättrad frostbeständighet; MasterFinish-formsläppmedel för enkel avformning och estetiska ytor.

Det rekommenderas att använda MasterBoost 3000 tillsammans med MasterCO₂re HES 30 och/eller Master X-Seed för att uppnå överlägsen tidig hållfasthetsutveckling i blandningar med högt innehåll av SCM.

FÖRPACKNING OCH LAGRING

MasterBoost 3000 finns i 10 L dunkar, 208 L fat, 1000 liters behållare eller som bulkprodukt. Förvara i originalförslutna behållare vid temperaturer mellan 10 °C och 30 °C. Förvara under tak, skyddat från direkt solljus och extrema temperaturer. Om rekommenderade lagringsförhållanden inte följs kan produkten eller förpackningen försämrats i förtid. Vid lagring i oöppnade behållare enligt tillverkarens anvisningar är hållbarheten 12 månader.

HANTERING OCH TRANSPORT

Skyddshandskar och skyddsglasögon är obligatoriska vid användning av produkten. Ät, drick eller rök inte under appliceringen. MasterBoost 3000 är inte brandfarlig, inte giftig och omfattas inte av särskilda transportkrav.

SÄKERHETSANVISNINGAR

För information om korrekt och säker användning, transport, lagring och avfallshantering hänvisas till det senaste säkerhetsdatabladet.

Teknisk information	
Form	Transparent vätska
Relativ densitet (g/cm ³ vid 20 °C)	1,05–1,15
Kloridhalt	≤ 0,1 vikt-%
Alkalihalt (Na ₂ O-ekv.)	≤ 3,0 %
Torrstoff innehåll	13% ± 1%
Korrosionsbeteende	Innehåller nitratkomponenter enligt EN 934-1:2008 Bilaga A.2
Lufthalt	≤ 2,0 % över referensblandning
Hållfasthetsutveckling	24 h vid 20 °C ≥ 120 %
	28 dygn vid 20 °C ≥ 90 %
	48 h vid 5 °C ≥ 130 %

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.se

Note:

Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige 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 Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

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