

MasterMatrix® UW 444

Tillsatsmedel för undervattensgjutning.

Produktbeskrivning

MasterMatrix UW 444 är ett tillsatsmedel i pulverform som är speciellt framtaget för undervattensgjutning. Det motverkar urtvättning och är klart att användas. Betong som behandlas med MasterMatrix UW 444 får överlägsen motståndskraft mot urtvättning av cement och finmaterial.

Användningsområden

Tillsatsmedlet MasterMatrix UW 444 rekommenderas för användning i all typ av betong som pumpas eller gjuts under vatten, där man vill ha en tixotrop effekt. MasterMatrix UW 444 är särskilt användbart i extrema förhållanden där konventionell betong eller konventionella gjutningstekniker skulle innebära stor materialförlust på grund av utvaskning.

Fördelar

MasterMatrix UW 444 ger en betongblandning som är mycket motståndskraftig mot utvaskning utan att bearbetningsbarhet, pumpbarhet eller gjutbarhet påverkas. Dessutom erhålls följande särskilda egenskaper:

- Minimal till ingen effekt på mängden blandvatten som behövs.
- Minskar eller eliminerar blödning av betongen.
- Krympeegenskaper motsvarande obehandlad betong.
- Elimineras praktiskt taget separation, även vid mycket lättflytande betongblandningar med högt vattencementtal.
- Minskar/elimineras kostsamma metoder för avvattning. Tixotrop effekt får betongen.
- Minimerar miljöpåverkan på grund av utvaskning av cement i vattnet.

Tryckhållfasthet

Tillsatsmedlet MasterMatrix UW 444 kan påverka tryckhållfastheten. Det är starkt rekommenderat att utföra provblandningar för att fastställa rätt prestanda.

Motståndskraft mot urtvättning

Urtvättning enligt bilaga A till BS 8443:2005 "Determination of Washout" är prestandan för betong behandlad med tillsatsmedlet MasterMatrix UW 444 jämfört med obehandlad betong. Enligt denna standard ska ett tillsatsmedel som motverkar urtvättning resultera i en urtvättning på mindre än 15 % jämfört med referensbetong enligt SS-EN 480.

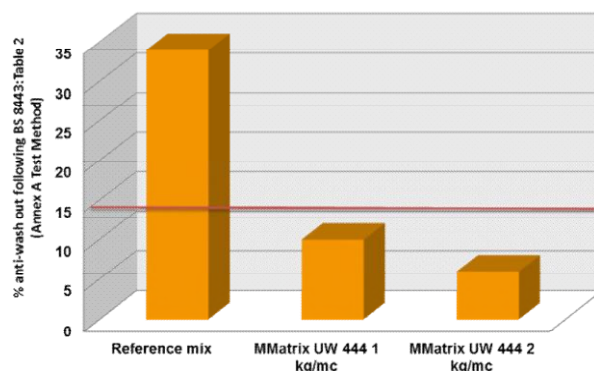


Diagram 1: MasterMatrix UW 444:s effekt mot urtvättning
Cementdosering: 400 kg/m³ – VCT 0,52

Dosering

För de flesta betongblandningar rekommenderas följande doseringsintervall för tillsatsmedlet MasterMatrix UW 444: Per massa – 1,0 till 3,0 kg per kubikmeter betong. Vanligtvis ger 2,0 kg mindre än 15 % urtvättning vid en cementhalt på 450 kg/m³ och ett VCT-tal som understiger 0,45.

På grund av varierande arbetsförhållanden, tillämpningar och betongmaterial kan doseringar utanför det rekommenderade intervallet vara nödvändiga.

Tekniska data	
Form	Pulver, beige
Okomprimerad skrymdensitet (kg/l)	0,770
Skrymdensitet kg/l	1,972

Förpackning och förvaring

MasterMatrix UW 444 levereras i 15-kilossäckar. MasterMatrix UW 444 bör förvaras torrt. Förvara under skydd, ej i direkt solljus och skydda från extrema temperaturer. Om rekommenderade förvaringsförhållanden inte följs, kan produkten eller förpackningen försämrats i förtid. Vid förvaring i öppnade påsar enligt tillverkarens anvisningar är lagringstiden 18 månader.

Riktlinjer för användning

Tillsätt MasterMatrix UW 444 till de torra ballast- och sandsblandningen, lägg därefter till cementen och slutligen tillsätt vattnet och superplasticerare som MasterGlenium, MasterEase eller MasterCO₂re. I kombination med dessa superplasticerare möjliggörs en högpresterande, hög hållfasthetsbetong med lågt VCT-förhållande, som uppvisar överlägsen resistens mot utvaskning av cement och finmaterial.

Den är även kompatibel med alla tillsatsmedel från MasterPozzolith, MasterRheobuild och MasterSure.

Säkerhetsföreskrifter

För information om korrekt och säker användning, transport, förvaring och bortskaffande av produkten, se det senaste säkerhetsdatabladet.

	
25	
Master Builders Solutions Denmark A/S Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro	
DoP: DK0277/01	
EN 934-2:2009+A1:2012	
0615	
Viscosity modifying admixture EN 934-2:TI3	
Chloride ion content:	≤0,1%
Alkali content:	≤2,5%
Corrosion behaviour:	Contains components only from EN 934-1:2008, Annex A.1.
Compressive strength:	Passed
Air content in fresh concrete:	Passed
Segregation portion:	Passed
Dangerous substance:	See SDS
www.master-builders-solutions.com	

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.