

MasterFlow 928 (D)

Dec. 2021

Krympfritt precisionsbruk med hög styrka för applicering genom hällning eller pumpning; uppfyller kraven i tyska DAfStb:s riktlinje för betongbruk

BESKRIVNING

MasterFlow 928 (D) är ett cementbaserat, krympfritt, enkomponents precisionsbruk med hög tidig styrka och slutstyrka. Det är klart för användning och baserat på portlandcement, välgraderade sandtyper och särskilda tillsatser som ger snabb styrkeutveckling och utmärkt flytbarhet utan separering eller blödning.

När MasterFlow 928 (D) blandas med vatten bildar det ett bruk med flytande konsistens, som enkelt kan appliceras för hand eller med maskin för alla undergjutnings- eller förankringsarbeten från 5 till 100 mm tjocklek.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

MasterFlow 928 (D) används vanligtvis till:

- Lastbärande, stöttande och kraftöverförande bindning mellan betongfundament och maskiner, bottenplattor i stål, stålskenor (kranrälsar) och höga hyllstolpar.
- Precisionsgjutning av maskiner, turbiner, pumpar och generatorer.
- Kraftöverförande ingjutning av prefabricerade betongpelare i hylsformade fundament.
- Hålrumsfri sammanfogning av komponenter och oarmerad eller armerad betong.
- Förankring av bultar och armeringsjärn

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Enkel applicering.
- Utmärkt flytbarhet, igen blödning eller separering.
- Kan pumpas in i svåråtkomliga områden eller områden som är otillgängliga för konventionella gjutningsmetoder.
- Mycket hög tidig styrka och slutstyrka.
- Utmärkt vidhäftning och beständighet.
- Kontrollerad expansion för perfekt vidhäftning och utfyllnad av hålrum.
- Ger en jämn sammanfogning fri från sprickor och hålrum, som möjliggör lugn maskindrift och därmed ett mer precist arbete och mindre slitage på maskiner.
- Utmärkt beständighet mot frys- och töperioder samt tösalt.
- Sulfatbeständigt.
- Certifierat enligt SS-EN 1504-6.
- Uppfyller kraven i DAfStb:s (tyska kommittén för armerad betong) riktlinje VeBMR (Produktion och användning av cementbundna högpresterande betongbruk).
- För tjocklekar upp till 100 mm.



Flytbarhetsklass	f3
Krympningsklass	SKVM I
Tidig styrkeklass	A
Tryckhållfasthetsklass	C 60/75

MasterFlow 928 (D)

Dec. 2021

Krympfritt precisionsbruk med hög styrka för applicering genom hållning eller pumpning; uppfyller kraven i tyska DAfStb:s riktlinje för betongbruk

APPLICERINGSMETOD

Produktens prestanda, beständighet och säkerhet vid förankring av armeringsjärn, bultar och skruvar beror i hög grad på underlaget, elementets dimensioner, borring och rengöring av hål, underlagets temperatur och typen av förankringsbult eller förankringsstång. Det är därför viktigt att kvalificerade tekniker utför en ordentlig strukturell bedömning av de strukturella element som ska repareras och att valet av produkter, förankring med mera utgår från denna bedömning.

(a) Ytberedning

Betongen ska vara fri från frost, härdningsmembran, vattentättningsbehandling, oljefläckar, separationsskikt, spröda material och damm.

Betongytorna ska huggas, och om det finns vattenläckor måste dessa dräneras eller tätas ordentligt. Mätta det rengjorda fundamentet och eventuella bulthål med vatten i minst 6 och helst 24 timmar.

Alldeles innan gjutning ska ytorna vara fuktiga men fria från stående vatten. Var särskilt uppmärksam på bulthål och se till att dessa är fria från vatten. Använd oljefri tryckluft för att blåsa ur bulthål och fickor vid behov.

Bottenplattor, bultar och så vidare måste vara rena och fria från olja, fett och färg med mera. Positionera och justera utrustningen. Om mellanlägg ska tas bort efter det att bruket har härdat ska dessa smörjas lätt för att underlätta borttagningen.

Formbygget måste sluta tätt mot underlaget, och vid undergjutning av maskiner måste det vara minst 2 cm högre än undersidan på den platta som ska undergjutas. Se till att formbygget är stabilt och vattentätt för att förhindra rörelse och läckage när bruket appliceras och härdas.

Området ska inte utsättas för alltför kraftig vibration. Stäng av intilliggande maskiner tills bruket har härdat.

I varmt väder måste bottenplattor och fundament skyddas från direkt solljus. Säckar med bruk ska förvaras i skugga före användning.

I kallt väder ska temperaturen på bottenplattor och fundament höjas till över 10 °C.

(b) Blandning

Använd en eller flera blandare så att blandnings- och

appliceringsmomentet kan utföras samtidigt utan avbrott.

Häll omkring 3,6 liter rent och kallt vatten per 25-kilossäck i blandaren först, och tillsätt därefter lugnt och försiktigt bruket. Blanda i cirka 3 minuter till ett homogent och klumpfritt bruk.

Återbearbeta inte bruket genom att tillsätta vatten eller blanda på nytt när det har börjat stelna. Tillsätt inte cement, sand eller andra material till denna kvalitetskontrollerade produkt.

(c) Applicering

Kontrollera före gjutningen om fundamentet eller bottenplattan utsätts för alltför kraftig vibration från utrustning i närheten. Stäng i så fall av vibrationskällan tills det nygjutna bruket har härdat fullständigt.

Blandad MasterFlow 928 (D) ska hällas kontinuerligt och endast från en sida för att undvika att lufffickor bildas. Vid större områden, gjut från mitten med hjälp av en tratt eller slang. Gjut förankringshål först och sprid sedan ut bruket över ytan. Hålrum måste avluftas. En vibrator måste användas vid undergjutning av stora bottenplattor. För små, otillgängliga områden kan utflytningen av bruket underlättas genom att man drar kedjor eller vajer slingor genom det färska bruket. Se till att bruket fyller hela det område som ska gjudas och har kontakt med plattan under hela appliceringen.

Applicera MasterFlow 928 (D) inom 90 minuter (vid +20 °C). På grund av skillnaderna i temperatur mellan bruket under bottenplattan och exponerade utsprång som är utsatta för snabbare temperaturväxlingar kan vidhäftningsfel och/eller sprickbildning uppstå. Undvik utsprång om möjligt. Om utsprång behövs ska de förankras väl i underlaget med armering för att undvika vidhäftningsfel.

MasterFlow 928 (D)-bruk kan användas med de flesta typer av pumputrustning, till exempel M-TEC P20, PFT Swing K och/eller XP3 XL, Putzmeister S5 eller Ülzener S30 HD40.

(d) Härdning

Skydda utsatta ytor från att torka ut genom att täcka området med fuktiga trasor eller polyetenfilm. Formbyggen kan tas bort efter cirka 12 timmar.

MasterFlow 928 (D)

Dec. 2021

Krympfritt precisionsbruk med hög styrka för applicering genom hällning eller pumpning; uppfyller kraven i tyska DAfStb:s riktlinje för betongbruk

BEARBETNINGSTID

Cirka 90 minuter vid en omgivnings- och underlags-temperatur på 20 °C.

YTBEHANDLING OCH RENGÖRING

Verktyg och blandare måste rengöras med vatten direkt efter användning. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

Cirka 2 000 kg pulver behövs för att förbereda 1 m³ färskt bruk.

MasterFlow 928 (D) blandad med 3,6 liter vatten per 25-kilossäck ger cirka 12 liter bruk.

FÖRPACKNING

MasterFlow 928 (D) säljs i 25-kilos papperssäckar.

FÖRVARING

Förvaras före applicering vid omgivningstemperatur, skyddat från direkt solljus i svala och torra förvaringslokaler, på pallar för att undvika direkt markkontakt och skyddat från regn.

HÅLLBARHET

12 månader vid förvaring under ovan angivna förhållanden.

VIKTIGT:

- Applicera inte vid temperaturer under +5 °C eller över +30 °C.
- Tillsätt inte något annat ämne som skulle kunna påverka produktens egenskaper. Vid tjockare appliceringar och mer komplexa geometrier bör du rådgöra med din lokala Master Builders Solutions-representant.
- MasterFlow 928 (D) får under inga omständigheter återbearbetas genom att vatten tillsätts senare.
- Vid gjutning av områden som är över 100 mm djupa, använd MasterFlow 980.
- MasterFlow 928 (D):s utmattnings- och slaghållfasthet överträffas bara av metallförstärkt MasterFlow 4800. Vi rekommenderar detta bruk vid kraftiga dynamiska manöverkrafter och upprepad belastning, såsom vid valsverk för bearbetning av stål och aluminium, kranrälsar, tunga pressar med mera.

HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga försiktighetsåtgärder för hantering av kemikalier ska tillämpas när denna produkt används, t.ex. att inte äta, röka eller dricka vid arbete med produkten och att tvätta händerna vid pauser och när jobbet är klart.

Särskild säkerhetsinformation som gäller hantering och transport av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet. Fullständig hälso- och säkerhetsinformation om produkten finns i relevant säkerhetsdatablad.

Produkten och tillhörande behållare ska omhändertas enligt gällande lokala bestämmelser. Slutägaren av produkten ansvarar för detta.

MasterFlow 928 (D)

Dec. 2021

Krympfritt precisionsbruk med hög styrka för applicering genom hällning eller pumpning; uppfyller kraven i tyska DAfStb:s riktlinje för betongbruk

Produktdata				
Egenskap	Standard	Data	Enhet	
Kemisk baskomponent	-	Cement	-	
Färg	-	Grå	-	
Kornstorlek max.	-	1,0	mm	
Skiktjocklek	-	5–100	mm	
Appliceringstemperatur (omgivning och underlag)	-	+5 – +30	°C	
Blandvatten för 25-kilossäck	-	3,6	l	
Densitet för färskt bruk	-	ca 2,3	g/cm ³	
Bearbetningstid (+20 °C)	-	ca 90	minuter	
Borttagning av formbygge efter (+20 °C)	-	ca 12	timmar	
Idrifttagning av undergjutna maskiner tidigast efter (+20 °C)	-	ca 24	timmar	
Böj-/tryckhållfasthet	1 dag 7 dagar 28 dagar 90 dagar	SS-EN 196-1	≥ 7/≥ 50 ≥ 10/≥ 80 ≥ 10/≥ 90 ≥ 10/≥ 95	N/mm ²
Flytbarhetsklass	DAfStb VeBMR	f3 (≥ 750)	mm	
Krympningsklass	DAfStb VeBMR	SKVM I	-	
Tidig styrkeklass	DAfStb VeBMR	A (efter 24 tim: ≥ 40)	N/mm ²	
Tryckhållfasthetsklass	DAfStb VeBMR	C 60/75	-	
Expansion efter 24 tim (+20 °C)	DAfStb VeBMR	≥ 0,1	Vol-%	
Elasticitetsmodul (dynamisk)	SS-EN 13412	≥ 40 000	N/mm ²	
Utdragsstyrka (förskjutning vid belastning på 75 kN)	SS-EN 1881	≤ 0,6	mm	
Sulfatresistens (112 dagar)	Wittekindt-metod	godkänt/diff. < 0,2	mm/m	
CDF-test av frys-tö-beständighet	CEN TS 12390-9	0 (klass 1: ≤ 600)	g/m ²	
Brandegenskaper	SS-EN 13501-1	klass A1fl	-	

Observera: De tekniska data som visas är statistiska resultat och utgör därför inte garanterade minimivärden.

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.com

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.