

# MASTERFLOW<sup>®</sup> 928

Cementbaseret, svindkompenseret mørtel.



DEKLARATIONSORDNING FOR  
CEMENTBASEDE MATERIALER  
TIL REPARATION AF BETON

**Anvendelsesområde:**

- Faststøbning af søjler, piller, brolejer og skinner.
- Præcisionsunderstøbning af maskiner, turbiner, pumper og generatorer.
- Udstøbning eller påstøbning af betonhjørner/-kanter, som eksempelvis er knækket af.

**Egenskaber:**

- 1-komponent
- Brugsklar, efter omrøring med vand
- Svindkompenseret
- Let at forarbejde
- Høj tidlig- og slutstyrke
- Frost/tø-beständig
- Tøsaltsbestandig
- Slag- og vibrationsfast
- God flydeevne

**Bemærkning:**

Masterflow 928 kan anvendes i hvilken som helst konsistens fra flydende til jordfugtig. Ved horisontal reprofilerung anbefales brug af en hæftebro, som kan laves af den samme mørtel blot i svummekonsistens.

Masterflow 928 overholder materialekravene til aggressiv og ekstra aggressiv miljøklasse jf. DS 2426.

**Leveringsform:**

Plastsæk med 25 kg.

**Opbevaring og holdbarhed:**

Opbevares tørt og frostfrit i original, ubrudt emballage. Lagerholdbarheden under ovennævnte betingelser er 6 måneder.

**Underlag:**

Underlaget skal være ru, rent og bæredygtigt. Desuden skal olie, fedt, løse dele, gamle malinger eller andre vedhæftningshæmmende belægninger fjernes. Ved brug af mørtlen som en flydemørtel på cementbaseret underlag f.eks. ved brorenoveringer, skal underlagets ruhed være mindst 5 mm. Der skal være en tilstrækkelig stor åbning til mørtelifyldning samt passende mulighed for afluftning.

Underlaget forvandes afhængigt af sugsevne mindst 6 timer før udstøbningen, således at det er matfugtigt. Frit vand skal fjernes. Ved påføringer af flydemørtel på hele flader med lagtykkelse større end 20 mm og ved partielle reparationer med en længde på mere end 3 m skal der anbringes et armeringsnet. Armeringsnettet skal fastgøres til underlaget, således at nettet er dækket af mindst 15 mm mørtel.

April 06 erst. nov. 03

### Blanding:

Bland aldrig delmængder; anvend altid kun hele sække. 2,9 l vand kommer i et egnet blandekar, og 25 kg pulver tilsættes under maskinel omrøring. Blandetiden er mindst 3 minutter, og der skal blandes indtil en homogen, klumpfri masse er opnået. Afhængigt af forholdene skal der eventuelt tilsættes mere vand. Denne efterdosering af vand må tidligst ske efter 2 minutters blandetid. Der må dog højst anvendes den mængde vand som er angivet under tekniske data.

25 kg Masterflow 928 opblandet med 4,0 l vand giver ca. 12,8 l mørtel, og blandet med 4,6 l vand giver det ca. 13,5 l flydemørtel. Mørtlen må ikke tilsættes vand eller blandes igen, efter at blandingen er blevet stiv.

### Forarbejdningstid:

Temperaturafhængig:  
Ca. 90 minutter ved +10°C;  
ca. 30 minutter ved +20°C;  
ca. 15 minutter ved +30°C.

### Forarbejdning:

Mørtlen placeres straks efter blanding på det matfugtige underlag, i hulrummet eller i forskallingen. Lagtykkelsen er fra 10 til 60 mm pr. arbejds gang. Større lagtykkelser udføres i flere arbejds gange. Mellemlaget skal ikke laves plant, men i stedet for gøres ru med en murske. Såfremt det er muligt skal mørtlen udstøbes i en forskalling kun fra en side, og der skal være en tilstrækkelig afluftning, således at indkapslet luft undgås. Mørtlen må ikke vibreres. Ved horisontal reprofilerung er det nødvendigt at bruge en hæftebro. Denne laves af den samme mørtel blot i svummekonsistens og børstes i et tyndt, jævnt lag på det matfugtige underlag. Den efterfølgende anbringelse af mørtlen skal ske "vådt i vådt".

### Udtørningsbeskyttelse:

Masterflow 928 skal beskyttes mod varmt vejr, direkte solpåvirkning og stærk vind for at undgå for hurtig udtørring. Desuden skal støbningen beskyttes mod regn. Beskyttelse mod for hurtig udtørring sker ved afdækning med plastfolie. Afdækningen skal ved +20°C være effektiv i mindst 72 timer. Ved lavere temperaturer skal afdækningsperioden forlænges. Vandrette flader må ikke sættes under vand i løbet af de første 48 timer.

### Efterbehandling:

Ved anvendelse som flydemørtel må efterbehandling tidligst ske efter 7 døgn ved +20°C.

### Rengøring:

Værktøj rengøres umiddelbart efter brug med vand.

### Arbejds miljø:

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

### Mærkning:

Symbol: Xi, Lokalirriterende.  
Indeholder: Portlandcement, danner calciumhydroxid ved vandtilsætning. Indeholder under 0,0002% (2 mg/kg) vandopløseligt chromat i forhold til den samlede mængde tør cement.

Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for alvorlig øjenskade. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden og øjnene. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

**MAL-kode:** 00-4 (1993)

**PR-nr.:** 1078265

## MASTERFLOW 928

Tekniske data efter Reptons tekniske bestemmelser 1994. Cementbaseret tørtmørtel.

### Tekniske data:

#### Deklarerede egenskaber

#### under Repton

#### Oplyste egenskaber

Cement	CEM I 42,5 (HS/EA/≤2)	Certificeret
Vand/cement-forhold	< 0,45	
Tilsætningsstoffer	Plastificering	
Blandevand	0,17 l/kg pulver (2,9-5,0 l pr. 25 kg pulver)	
Konsistens	v. 4,0 l vand = 43-56 cm	Flydende
	v. 4,6 l vand = 20-30 sek.	CRD C611 (flow cone)
Bearbejdningstid	≥ 30 min.	

#### Deklarerede egenskaber

#### Delmaterialer/"frisk" reparationsmørtel:

Kornkurve tot:	Ca.	DIN/ISO 3310-1
0,125mm	50 %	
0,25 mm	56 %	
0,50 mm	64 %	
1,0 mm	81 %	
2,0 mm	100 %	
4,0 mm	100 %	
Tilslag	Kvartssand	
Cloridindhold af totalvægt	< 0,03 %	DS/EN 480-10
Densitet	≥ 2,1 kg/l	
Konsistensændring	Efter 60 min. 50% af initial flow	
Luftindhold	< 4,2%	
Ekspansion	< 0,4 %	CRD 621
<b>Hærdnet reparationsmørtel:</b>		
Trykstyrke v/+20°C, 28 døgn	≥ 70 MPa	ASTM C-348
Bøjetrækstyrke v/+20°C, 28 døgn	≥ 8 MPa	ASTM C-349
Svind, 28 døgn	Max. -0,2%	
E-Modul	Ca. 26.000 MPa	DS 423.25
Vedhæftningsstyrke v/+20°C, 28 døgn	> 1,5 MPa	TI-B 13

#### Ikke deklarede egenskaber under Repton

Styrkedata	<u>1 døgn</u>	<u>2 døgn</u>
Trykstyrke	≥ 32 MPa	≥ 50 MPa
Bøjetrækstyrke	≥ 5 MPa	≥ 8 MPa
Farve:	Grå	
Leveringsform:	Pulver	
Lagtykkelse:	10-60 mm	
Forbrug:	Ca. 2,0 kg pr. m <sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse	
Underlags- og forarbejdningstemperatur:	+5°C - +30°C	
Vandtilsætning:	2,9-5,0 l pr. 25 kg pulver	
Blandetid:	Ca. 3 minutter	
Vanddampdiffusionsmodstand	Ca. 249 (μ-værdi)	
CO <sub>2</sub> -diffusionsmodstand:	Ca. 553 (μ-værdi)	
Tøsaltsbestandighed:	Høj	

Forbehold for ændringer og trykfejl.