

MASTERFLOW[®] 980

Cementbaseret, svindkompenseret mørtel.

**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 980 kan også anvendes som flydemørtel (f.eks. ved reparation af brodæk). Ved horisontal reprofilerings anbefales brug af en hæftebro, som kan laves af den samme mørtel blot i svummekonsistens.

Masterflow 980 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

MASTERFLOW 980

Tekniske data efter Reptons tekniske bestemmelser 1994. Cementbaseret tørmørtel.

Tekniske data:

Deklarerede egenskaber under Repton

Prøvningsmetode

Oplyste egenskaber

Cement	CEM I 42,5 R (HS/EA/≤2)	Certificeret
Vand/cement-forhold	< 0,33	
Tilsætningsstoffer	Plastificering	
Blandevand	0,11 l/kg pulver (2,0-3,3 l pr. 25 kg pulver)	
Konsistens	v. 2,3-2,5 l vand = 40-50 cm	Flydende
Bearbejdnings- tid	≥ 30 min.	

Deklarerede egenskaber

Delmaterialer/"frisk" reparationsmørtel:

Kornkurve tot:	Ca.	DIN/ISO 3310-1
0,125 mm	34%	
0,250 mm	38%	
0,500 mm	43%	
1,000 mm	55%	
2,000 mm	67%	
4,000 mm	82%	
8,000 mm	100%	
Tilslag	Kvartssand	
Cloridindhold af totalvægt	< 0,03 %	DS/EN 480-10
Densitet	≥ 2,2 kg/l	
Konsistensændring	Efter 60 min. 50% of initial flow	
Luftindhold	< 5%	
Ekspansion	< 0,4%	CRD 621

Hærdnet reparationsmørtel:

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. -0,25%	
E-Modul	Ca. 30.000 MPa	DS 423.25
Vedhæftningsstyrke v/+20°C, 28 døgn	> 2,0 MPa	TI-B 13

Ikke deklarerede egenskaber under Repton

Styrkedata	1 døgn	7 døgn
Trykstyrke	≥ 30 MPa	≥ 60 MPa
Bøjetrækstyrke	≥ 5 MPa	≥ 7 MPa
Farve:	Grå	
Leveringsform:	Pulver	
Lagtykkelse:	60-150 mm	
Forbrug:	Ca. 2,2 kg pr. m ² pr. mm lagtykkelse	
Kornstørrelse:	0-10 mm	
Underlags- og forarbejdnings- temperatur:	+5°C - +30°C	
Vandtilsætning:	2,0-3,3 l pr. 25 kg pulver	
Blandetid:	Ca. 3 minutter	
Vanddampdiffusionsmodstand	Ca. 249 (μ-værdi)	
CO ₂ -diffusionsmodstand:	Ca. 553 (μ-værdi)	
Tøsaltsbestandighed:	Høj	

Blanding:

Bland aldrig delmængder; anvend altid kun hele sække. 2,0 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 eventu-

elt 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 980 opblandet med 2,35 l vand giver ca. 11,5 l mørtel. Mørtlen må ikke tilsættes vand eller blandes igen, efter at blandingen er blevet stiv.

Forarbejdnings- tid:

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 60 til 150 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. Det er dog også muligt at øge lagtykkelsen ved at tilsætte op til 15% ekstra sten i kornstørrelse 4-8 mm. Der skal i så fald laves forudgående forsøg.

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 980 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 under 0,0002% (2 mg/kg) vandopløseligt chromat i forhold til den samlede mængde tør cement.
Indeholder: Cement, portland-. Kvartssand.
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.: 1429782

MAL-kode brugsklar blanding: 00-4 (1993)

Forbehold for ændringer og trykfejl.