



MØRTELVERKET STØPEMØRTEL B20

Universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på guly, trapper, små fundamenter, montering av kantstein, fylling av U-blokk, såleblokk, forskalingsblokk, støperør og støping av andre betongkonstruksjoner. Benyttes både innen- og utendørs.

NOR - Beskrivelse

Mørtelverket Støpemørtel er en universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på guly, trapper, små fundamenter, montering av kantstein, fylling av U-blokk, såleblokk, forskalingsblokk og i støperør mm. Egner seg også som underlag for naturstein, til reparasjoner og støping av andre betongkonstruksjoner. Anbefalt støpetykkelse på guly er 20-80 mm. For gjenstøping av hull, renner og andre hulrom/utsparinger kan det støpes tykkere. Ved behov kan det tilsettes inntil 30% singel/ pukk (8-16mm eller 16-22mm) til mørtelen for en grovere mørtel/betong. Dersom det skal støpes guly innendørs og det skal belegges med flis eller tette belegg, anbefales det å benytte Mørtelverket Baderomstøp/Hurtigstøp.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med en gysemasse. Underlaget gyses/slemmes og støpemørtelen påføres så «vått i vått». En gysemasse kan også lages ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Mørtelverket Primer&Tilsetning til en vellingskonsistens. Dette koster ut som gysing/grunning og støping kan utføres når massen er gangbar.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 1,8-2,3 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Mørtelverket Primer&Tilsetning kan tilsettes for å øke smidigheten og heften på mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann. Det kan også benyttes antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at dette øker faren for saltutslag. Andre tiltak som isolering med vintermatter, oppvarming mm. må også anvendes ved lave temperaturer.

Bruksmåte

Mørtelen påføres med stål Brett, puss Brett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettsskuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstil blandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende guly (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling/ støperør kan forskalingen fjernes etter 1-2 dager. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervanne i 1-2 døgner når støpen har satt seg. Ved støping av f.eks. guly og trapper som skal stein- eller flislegges, anbefales det å påføre sementmembran for å forhindre salt og kalkutfelling i fugene.

Forbruk

- Gulystøp: 2 kg/mm/m²
- U-Blokk (25 cm): ca. 42 kg/m
- Såleblokk (39 cm): ca. 12 kg/m
- Forskalingsblokk (20x50cm): ca. 20 kg/blokk
- Volum: ca. 10 liter/20 kg

NB! NB! Se veiledninger og beskrivelser fra produsenten av blokken som benyttes.

Tørketid (+20°C og 50% RF)

Temperatur skal ligge mellom +5°C og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgner etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 dager.

Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste brukssegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de krom-reducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

NB! Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på mortelverket.no.

TEKNISKE DATA

Vanntilsetning:	ca. 1,8-2,8 liter/20 kg
Forbruk:	2 kg/mm/m ²
Volum:	ca. 10 liter/20 kg
Brukstid:	ca. 2 timer
Sand/tilslag:	0-4 mm
Fasthetskasse:	B20
Klasse:	NS-EN 206 + NA Betong
Bestandighetsklasse:	M90
Kloridklasse:	C1 0,1
Trykfasthet:	Etter 7 døgner: > 20 MPa
.....	Etter 28 døgner: > 25 MPa

VAREDATA

Vare nr.:	480
Gtin:	7090040904805
Emballasje:	20 kg plastsekk
Antall pr. pall:	48 stk





ENG - Description

Mørtelverket Støpemørtel is a universal dry concrete/mortar for most casting work such as casting on floors, stairs, small foundations, installation of curbs, filling of U-block, sole block, formwork block and in casting tubes/pipes etc. Also suitable as a base for natural stones, for repairs and casting of other concrete structures. Recommended casting thickness on floors is 20-80 mm. For filling of holes, gutters and other cavities/recesses, thicker casting can be done. If necessary, up to 30% shingle/crushed stone (8-16mm or 16-22mm) can be added to the mortar for a coarser mortar/concrete. If the floor is to be cast indoors and it is to be covered with tiles or dense coatings (membrane), it is recommended to use Mørtelverket Baderomstøp/ Hurtigstøp.

Preparation

The substrate must be well-suited, firm and free of any loose particles, cement slurry, dust or other impurities that could prevent sufficient adhesion to the surface. If necessary, grind or sandblast the substrate before applying the mortar. The substrate must have a tensile strength of min. 1.5 MPa. The cleaned surface is pre-watered or primed until the surface is saturated. Avoid the formation of puddles. Choose the right primer for the substrate. When casting with a thickness of less than 5 cm, the substrate should always be anchored with a bonding slurry. The bonding slurry is first applied with a brush to the pre-watered substrate before Mørtelverket Støpemørtel is applied «wet on wet» to the surface. A bonding slurry can be made by mixing a small amount of mortar powder with 1 part water and 1 part Mørtelverket Primer&Tilsetning to a slurry consistency. The slurry is then brushed onto the substrate. The mortar can be applied when the treated substrate is dry and can be walked on.

Mixing

Small amounts can be mixed by hand, larger amounts with a powerful drill. For even larger amounts, use an agitator mixer or compulsory mixer. First pour in approx. 80% of the water (clean water) in the mixer and mix to a lumpfree, homogeneous mass. Adjust the consistency with more water and mix the mass further. The consistency should be adjusted to suit the casting/moulding purpose.

Water consumption is approx. 1.8-2.3 liters pr. 20 kg bag. Note that too much water weakens the mortar. Mørtelverket Primer&Tilsetning can be added to increase the plasticity and adhesion ability of the mortar. At low temperatures it is recommended to use warm water. Antifrost can also be added to mixing water in low temperatures, but be aware that this increases the risk of salt and lime deposits on the surface. Other measures such as insulation with winter mats, heating etc. may also be used at low temperatures.

Application

The mortar is applied with a steel board, plaster board, trowel or other suitable masonry tools. It is important that the mortar is sufficiently compressed towards the substrate to avoid air pockets. Finishing of the surface can take place as soon as the mortar has settled. Pot life for mixed mortar is approx. 2 hours. Do not add more water when the mass has begun to harden. When casting floating floors (min. 5 cm thickness) on e.g. plastic foil or EPS/XPS, the casted floor should be reinforced. When casting with formwork/casting tubes/pipes, the formwork can be removed after 1-2 days. Mortar that has begun to harden should not be used. Tools are cleaned with water. Immediately after application, the surface should be protected from drying out too quickly by applying a curing, plastic film etc. The mortar should be watered for 1-2 days when the mortar has set. When casting for example floors and stairs, that are to be laid with stone or tiles, it is recommended to apply a cementmembrain to prevent salt and lime deposits in the joints.

Consumption

- Flooring: 2 kg/mm/m²
- U-Block (25 cm): ca. 42 kg/m
- Sole block (39 cm): ca. 12 kg/m
- Masonry block (20x50cm): ca. 20 kg/block
- Volume: ca. 10 litres/20 kg

NB! Follow the recommendations and descriptions from the manufacturer of the block used.

Drying time: (+20 °C and 50% RH)

The temperature should be between +5°C and +25°C. This also applies to the substrate. Newly applied mortar should not be exposed to temperatures below +5°C, and not below +2°C before it has reached a compressive strength of minimum 5 MPa. Avoid applying plaster on a hot substrate or in direct sunlight. The weather should be dry. It is recommended to water the mortar for 1-2 days. Give the surface a light shower with water to keep the mortar moist to avoid cracks and shrinkage. At high temperatures, it should be watered for 4-5 days.

Storage

Store dry in unopened original packaging. Best use properties within 2 years from production date. After approx. 1 year reduces the effect of the chromium-reducing additives. If the product exceeds the specified date, but is stored dry and the product does not have lumps, the product can still be used safely. Somewhat longer curing time can then be expected.

NB! Always use the latest updated documentation that is available on mortelverket.no.

TECHNICAL DATA

Water required:ca. 1,8-2,3 liters pr. bag
 Consumption: 2 kg/mm/m²
 Volume:ca. 10 liter/20 kg
 Pot life of mixture: ca. 2 hours
 Grain size:0-4 mm
 Strength class:B20
 Class:NS-EN 206 + NA Betong
 Durability class:M90
 Chloride class:C1 0,1
 Comp. strength: After 7 days: > 20 MPa
 After 28 days: > 25 MPa

PRODUCT DATA

Product nr.: 480
 Gtin: 7090040904805
 Packaging: 20kg plastic bag
 Units pr. pall: 48 stk