

# Montocryl

**To-komponent  
akrylbasert  
forankringsmørtel**



## BRUKSOMRÅDE

**Montocryl** er en to-komponent hurtigherdende mørtel (PMMA) som benyttes til forankring av bolter, armeringsjern o.l. i fjell og betong, selv ved temperaturer ned til -15 °C i underlag og luft.

**Montocryl** er egnet brukt til montering av betongelementer, både innstøpte hylser og i kjerneborede hull.

**Montocryl** kan også brukes til understøp av mindre fundamenter hvor det er behov for en mørtel med høy fasthet og rask herdeutvikling.

## TEKNISKE OPPLYSNINGER

**Montocryl** er basert på metylmetakrylat med sement som fyllstoff. Herderen er innblandet i fyllstoffet.

**Montocryl** er i samsvar med prinsippene beskrevet i EN 1504-9 ("Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer"), og kravene beskrevet i EN 1504-6 ("Forankring av armeringsstål").

## PÅFØRING

### Klargjøring av underlaget:

Betongen eller fjellet må være rent og tørt, fritt for støv, olje og andre forurensninger. Temperaturen i luft og underlag skal være høyere enn -15°C ved påføring og herding.

### Klargjøring av produktet:

Komp. A helles i komp. B og blandes med en langsomtgående drill og mørtelvisp i ca. 3 minutter til

produktet er helt homogent. Produktet skal ikke tynnes.

## Påføring av produktet:

### Til bruk ved forankring av bolter

Det er anbefalt at det ved boring av hull brukes et tillegg på minimum 10 mm ut i fra boltens diameter.

Etter boring rengjøres hullet, og **Montocryl** helles ned i hullet med f.eks. trakt. Deretter presses boltene på plass, og fikses til mørtelen er tilstrekkelig herdet. Borehull skal være tørt under montering.

## RENGJØRING

Verktøy og utstyr vaskes umiddelbart etter bruk med **Spesialtynner** eller etanol. Etter herding kan produktet kun fjernes mekanisk.

## FORBRUK:

### Til bruk som forankring:

- avhenger av diameter på borehull og bolt, samt forankringslengde. Tabellen gir veiledende teoretisk forbruk.

Bolt (Ø - mm)	Hull (Ø - mm)	Dybde (mm)	Forbruk pr. bolt (kg)
16	26	500	0,37
20	30	500	0,44
24	34	500	0,51
32	42	500	0,65

### Til bruk som understøp:

ca. 2,3 kg/l.

Montocryl: er en to-komponent PMMA forankringsmørtel til forsterking av betong ved montering av armeringsjern til bruk innen bygg og anlegg. Produktet samsvarer med spesifikasjonene i EN 1504-6

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET	Komponent A	Komponent B								
Farge:	transparent	grå								
Konsistens:	væske	pulver								
PÅFØRINGSDATA										
Blandingsforhold:	1,7:12,2 komponent A: komponent B									
Farge på blanding:	grå									
Konsistens på blanding:	tykk væske									
Densitet på blanding (kg/m <sup>3</sup> ):	2 250									
Brukstemperatur:	-15 til +20 °C									
Brukstid:	ca. 10 minutter									
ENDELIG RESULTAT										
Temperatur/tid:	+20 °C					-15 °C				
	1 time	2 timer	3 timer	24 timer	7 døgn	1 time	2 timer	3 timer	24 timer	7 døgn
Trykkfasthet (EN 12190):	80 N/mm <sup>2</sup>	85 N/mm <sup>2</sup>	87 N/mm <sup>2</sup>	93 N/mm <sup>2</sup>	98 N/mm <sup>2</sup>	31 N/mm <sup>2</sup>	40 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>	66 N/mm <sup>2</sup>	85 N/mm <sup>2</sup>
Bøystrekkfasthet (EN 196-1):	21 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	27 N/mm <sup>2</sup>	15 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>	23 N/mm <sup>2</sup>	26 N/mm <sup>2</sup>	28 N/mm <sup>2</sup>
E-modul:	15 000 N/mm <sup>2</sup>									
Heftfasthet til betong (EN 1542):	3,5 N/mm <sup>2</sup> (brudd i betong)									
Heftfasthet til sandblåst stål (EN 1542):	5,1 N/mm <sup>2</sup> (brudd i lim)									
Lineært svinn:	0,32 mm/m (7 døgn)									
Herdetid:	7 døgn									
Spesifikke krav til produkt	Testmetoder i henhold til NS EN 1504-6	Krav	Produktegenskaper							
Uttrekkingsmotstand:	EN 1881	Forskyvning < 0,6 mm ved last på 75 kN	< 0,2 mm							
Kloridinnhold:	EN 1015-17	< 0,05 %	< 0,05 %							
Glasstemperatur:	EN 12614	> 45 °C eller 20 °C over maksimal omgivelsestemperatur for aktuell konstruksjon i bruk, høyeste verdi.	≥ 82 °C							
Kryp under strekkbelastning:	EN 1544	Forskyvning < 0,6 mm etter kontinuerlig last på 50 kN i 3 måneder	< 0,55 mm							
Brannmotstand:	Euroklasse	Verdier deklart av produsent	NPD							

## EMBALLASJE

13,9 kg sett: komponent A = 1,7 kg +  
komponent B = 12,2 kg

## LAGRING

6 måneder i uåpnet original emballasje  
ved lagring tørt og svalt. Beskyttes mot  
varmekilder.

## SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering  
av våre produkter, vennligst se siste utgave  
av sikkerhetsdatablad på vår nettside  
[www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELT BRUK

## MERK

*De tekniske anbefalinger og detaljer som  
fremkommer i denne produktbeskrivelse  
representerer vår nåværende kunnskap og  
erfaring om produktene.*

*All overstående informasjon må likevel  
betraktes som retningsgivende og gjenstand  
for vurdering. Enhver som benytter produktet  
må på forhånd forsikre seg om at produktet  
er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står  
selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet  
til andre formål enn anbefalt eller ved feilaktig  
utførelse.*

Vennligst referer til siste oppdaterte  
versjon av teknisk datablad som finnes  
tilgjengelig på vår webside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## JURIDISK MERKNAD

*Innholdet i dette tekniske databladet  
kan kopieres til andre prosjektrelaterte  
dokumenter, men det endelige  
dokumentet må ikke suppleres eller  
erstatte betingelsene i det tekniske  
datablad, som er gjeldende, når MAPEI-  
produktet benyttes. Det seneste  
oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår  
hjemmeside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)  
**ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN  
ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT  
ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE  
DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI  
SITT ANSVAR OPPHØRER.***

**Alle relevante referanser for  
produktet er tilgjengelige  
på forespørsel og fra  
[www.mapei.no](http://www.mapei.no)**