

FRYSTESTAD BETONG.



Produktbeskrivning

Då vatten fryser ökar dess volym med 9% och hårdnad betong som utsätts för fukt och kyla måste klara denna volymökning. Frysning kan även äga rum i kombination med tösalt.

Då volymen ökar pressas vatten till luftfyllda porer vilket inte sker utan motstånd och därför utsätts betongen för inre spänningar. Desto längre avståndet är mellan luftporerna desto större blir de inre spänningarna.

När medelavståndet mellan de luftfyllda porerna överskrider ett kritiskt värde blir motståndet för stort och betongen brister. Denna process kan motverkas genom att isolera den uttorkade betongen mot vatten eller genom att ge betongen egenskaper så att den tål vattnets ökade volym vid isbildning.

Förprovning erfordras normalt.

Användningsområden

Frystestad betong är avsedd för utomhuskonstruktioner som kommer att utsättas för upprepad frysning i närvaro av salt och/eller fukt.

Egenskaper

För att erhålla betong med god frostbeständighet krävs först och främst förhöjd lufthalt vilket fås genom inblandning av luftporbildande tillsatsmedel. Dessutom krävs att vct begränsas och att betongen får en noggrann vibrering och efterbehandling.

Betongen finns i olika kvaliteter som uppfyller betongbestämmelsernas minimikrav för betongkonstruktioner utsatta för upprepad frysning både med och utan salt.

SWEROCK

FRYSTESTAD BETONG.



Hantering och efterbehandling

Vid mottagning på byggsplatsen skall man kontrollera betongens lufthalt med kalibrerad lufthaltsmätare.

Betongen härdas med hjälp av vatten eller täcks så att kraven i gällande bestämmelser uppfylls.

Inverkande faktorer för att uppnå frostbeständighet i konstruktion:

- Lufthalt
 - Miljö
 - Tillsatsämnen
 - Betongsammansättning
 - Konsistens
 - Temperatur vid gjutning och under härdningsförlopp
 - Transport och vibrering av betongmassan
 - vct
 - Hållfasthet innan frysning sker första gången
 - Graden av omsorg vid efterbehandling/härdning
- VIKTIGT!**

SWEROCK