

The background image shows a close-up of a concrete pour into a rebar formwork. The concrete is being poured from a central point, creating a vertical column that tapers as it descends. The rebar structure is visible on the left and right sides, and the concrete surface is textured and slightly uneven. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, emphasizing the industrial nature of the scene.

eco
betong®

Att tänka på vid gjutning
i olika väderlekar

SWEROC

Läs mer på swerock.se

SWEROCK

Gjutning i torr och varm väderlek

Vid gjutning i torrt och varmt klimat finns det några viktiga saker att tänka på:

- Formytor av sugande material bör förvattnas så de är fuktiga innan gjutning påbörjas.
- Fria betongytor rekommenderas att skyddas med vattendimmning alternativt membranhärdare om vatten inte finns tillgängligt. Detta är synnerligen viktigt vid gjutning av alla horisontella konstruktioner. Där kan härdningsmetod med vattendimmning eller i andra hand membranhärdare behöva påbörjas innan all betong är placerad i formen
- Förekomsten av plastiska krympsprickor kan öka vid gjutning i varmt eller blåsigt klimat. Sprickorna uppstår under de första timmarna efter gjutning när betongen är i sin plastiska fas. Snabb avdunstning från ytan av färsk betong orsakar undertryck i betongens porsystem, vilket leder till krympning och eventuell sprickbildning. Dessa sprickor kan påverka betongens estetiska egenskaper och beständighet. För att förhindra dessa sprickor, tänk på att:
 - Täcka betongen direkt efter gjutning.
 - Tillföra vatten genom vattendimmning.
 - Skydda betongen mot solinstrålning.
 - Använda membranhärdare.



Gjutning i kall väderlek

Vid gjutning i kallt klimat är det viktigt att tänka på att skydda betongen. När temperaturen börjar närma sig +5 grader blir det extra viktigt, då färsk betong aldrig får frysa. Om betong fryser under härdningsprocessen kan det leda till flera problem som kan äventyra dess strukturella integritet och långsiktiga prestanda. Tidig frysning kan minska betongens slutliga styrka med upp till 50%.

Tänk på:

- Att beställa betong som har en temperatur på minst +15 °C.
- Viktigt att täcka betongen tidigt efter gjutning.
- Viktigt att tillföra och behålla värme i betongen.
- All betong måste skyddas från frysning - sjunker temperaturen i omgivningen fördröjs hållfastutvecklingen.
- Genom att tillsätta en accelerator i betongen kan härdningsprocessen påskyndas. Detta kan vara särskilt användbart i kallt väder eller när snabb styrka krävs.
- Håll betongen fri från is och snö - skydda betongen både under och efter gjutning.
- Det är en god idé att förvärma formen.
- Använda sensorer och digital hållfasthetsmätning, så att du kan mäta och prognostisera betongens hållfasthetsutveckling.

ECO-Betong

– vår klimatförbättrade betong

ECO-Betong är Swerocks standard och en svensk klimatförbättrad betong som ger fantastiska möjligheter att fortsätta bygga vårt moderna samhälle. Genom att ersätta en del av cementen med alternativa bindemedel kan betongens CO₂-utsläpp minska med upp till 50 procent beroende på användningsområde. ECO-Betong har många fler fördelar, med en hög sulfatresistens är den lämplig att använda i kemiskt aggressiva miljöer. Den har också en lägre värmeutveckling vilket minskar risken för termiska sprickor och gör betongen tätare. ECO-Betong är bara ett av flera grepp vi tar för att ha en klimatneutral betong på marknaden år 2030.

Har du några frågor eller funderingar kring gjutning i olika väderlekar?

Tveka inte att höra av dig till oss, vi finns här för att hjälpa dig hitta den bästa lösningen för ditt projekt.

SWEROCK