

Specificatie betonmortel van Dam Beton

Sterkteklassen

Het is belangrijk dat de juiste sterkte voor de betonmortel wordt gekozen. De sterkte wordt bepaald door de 28-daagse karakteristieke druksterkte in N/mm². Met de consistentieberekening moet de benodigde betondruksterkte in een bouwdeel worden berekend en door middel van een sterkteklasse worden vastgesteld. Betonmortel is in de volgende sterkteklassen verkrijgbaar:

Sterkteklasse
C12/15
C20/25
C28/35
C35/45
C45/55
C55/65
C60/75
C70/85
C80/95
C90/105

Milieuklassen

Voor elke milieuklasse gelden specifieke eisen voor de beton. De milieuklasse is een aanduiding van de duurzaamheid en weerstand van beton tegen externe invloeden. Denk hierbij aan de aantasting van zuren uit het milieu of bijvoorbeeld dooizouten of vorst. De milieuklassen worden onderverdeeld in de volgende categorieën:

Milieuklasse	Betekenis
X0	Geen risico op corrosie of aantasting
XC	Beton in min of meerdere mate blootgesteld aan vocht
XD	Beton in min of meerdere mate blootgesteld aan chloriden, zoals in dooizouten
XF	Beton in min of meerdere mate blootgesteld aan chloriden, zoals uit zeewater
XA	Beton in min of meerdere mate blootgesteld aan chemische aantasting, zoals zuren van mest, mais en andere chemische milieu's

Tenslotte wordt bij elke milieuklasse een cijfer toegevoegd van 1 t/m 4.

Consistentieklassen

Met de consistentieklasse wordt de verwerkbaarheid van de betonspecie bepaald. Het is belangrijk dat de consistentieklasse geschikt is voor op het te storten bouwdeel.

Consistentie	Aanduiding
Droog	C0
Aardvochtig	C1
Half plastisch	S2
Plastisch	S3
Zeer plastisch	F4
Vloeibaar	SF1 (Voormalig F5)