

# DALROC®

Beton voor gepolierde vloeren

Holcim (België) N.V. - Afdeling Beton



# DALROC®

## Beton voor gepolierde vloeren

### Het product en zijn toepassingen

DALROC is een betonsoort die speciaal op punt is gesteld voor toepassing in gepolierde bedrijfsvloeren. Het is een constructief beton, voorgeschreven op prestatie (druksterkte, omgevingsklasse ...).

De betonsamenstelling van DALROC is aangepast teneinde het beton de gewenste eigenschappen te geven:

- ▶ Verpompbaarheid
- ▶ Geen segregatie (uitzakken) van het beton
- ▶ Beperkte bleeding (wateruitstoting)
- ▶ Voldoende snelle doch gelijkmatige opstijving.

Op die manier kan de gespecialiseerde plaatserpolierder een hoog rendement halen op zijn diverse operaties (plaatsen, afreien, eventueel slijtlaagmateriaal instrooien, licht polieren tot glanspolijsten).

DALROC wordt voornamelijk gebruikt voor gepolierde binnenvloeren (men spreekt van industriële vloeren of polybeton) maar kan desgevallend ook voor licht gepolierde buitenvloeren (men spreekt van industriële buitenverhardingen) aangewend worden.



Het polieren en inzagen van beton vergt ervaring en vakmanschap.

### Verwerkingsvoorschriften & aandachtspunten

De plaatsing van DALROC verdient op zich geen bijzondere aandacht ten opzichte van gewoon beton. Vanzelfsprekend dient de aannemer bijzondere aandacht te besteden aan het niveau van het betonoppervlak en aan de vereiste vlakheid.

Een van de belangrijkste aspecten bij gepolierde bedrijfsvloeren is het beperken van het risico op scheurvorming. Ondanks het inherente risico (beton krimpt per definitie bij het aanvangen van de binding, en het polieren kan slechts beginnen na dit moment) kunnen toch belangrijke maatregelen genomen worden:

- ▶ Binnen: afsluiten van alle openingen tijdens en na het plaatsen
- ▶ Binnen: inwerken van een slijtlaagmengsel dat cement bevat
- ▶ Buiten: beton beschermen (tent, scherm rondom de vloer, plastic folie ...)
- ▶ Onmiddellijk na het polieren: aanbrengen van een dikke laag performant curing-product.
- ▶ Niet aangeraden door WTCB vanaf C35/45 en hoger.

DALROC beton wordt onder het BENOR-keurmerk geleverd. Hierdoor heeft u de garantie dat de belangrijkste eigenschappen van het beton (intern én extern) worden gecontroleerd.

### Voordelen van DALROC

Aangezien de betonsamenstelling speciaal is afgestemd op het plaatsen van grote hoeveelheden, is de homogeniteit en de verwerkbaarheid van DALROC optimaal.

De samenstelling van DALROC onderscheidt zich van “courant” constructiebeton door volgende karakteristieken:

- ▶ Verhoogde hoeveelheid fijn materiaal & continuer betonskelet (meer stabiliteit, minder bleeding, meer “smering”)
- ▶ Gebruik van aangepaste hulpstoffen (geen vertraging, geen luchtbelvorming ...)
- ▶ Gebruik van performante cementtypes (mogelijkheid tot mengen van cementtypes teneinde voor elk seizoen een optimale “aantrekkingsnelheid” te bekomen)

### Technische specificaties

DALROC wordt steeds in een hoge consistentieklasse geleverd. De consistentieklasse bedraagt bij voorkeur S4 indien de bedrijfsvloer wordt afgestreeken met een trilbalk. De consistentieklasse bedraagt bij voorkeur S5 indien de vloer enkel wordt afgestreeken.

Voor bedrijfsvloeren binnen raadt het WTCB (TV 204 “Cementgebonden bedrijfsvloeren”) aan minstens volgende specificatie aan te wenden: C25/30 EE1 D22(D32) S4/S5. De samenstelling van DALROC houdt bij een dergelijke specificatie rekening met de aanbevelingen van dit document (Hfdst.6).

Voor bedrijfsvloeren buiten raadt het OCW (Handleiding A82/11 “Industriële Buitenverhardingen in Beton”) aan minstens volgende specificatie aan te wenden: C30/37 EE3 D22(D32) S4/S5. De samenstelling van DALROC houdt bij een dergelijke specificatie rekening met de aanbevelingen van dit document (Hfdst.3).

Bedrijfsvloeren worden regelmatig versterkt met staal en/of kunststofvezels. Homogeen verdeeld in de massa van het beton, vormen ze voor deze toepassing een effectief alternatief voor conventionele wapening. Gelieve hiervoor de Technische Fiche van het product STEELROC te raadplegen of contact te nemen met onze diensten.

