

DALROC®

Béton pour dallages polis

Holcim (Belgique) S.A. - Division Béton



DALROC®

Béton pour dallages polis

Le produit et ses applications

Le DALROC est un béton spécifiquement mis au point pour la réalisation de **dallages industriels en béton poli**. C'est un béton de structure qui est commandé sur performances (résistance à la compression, classe d'environnement, ...).

La composition du DALROC est étudiée afin de garantir au béton les caractéristiques suivantes:

- ▶ Pompabilité
- ▶ Absence de ségrégation
- ▶ Limitation du ressuage
- ▶ Prise suffisamment rapide et uniforme.

De cette manière, le placeur/polisseur spécialisé peut atteindre des **rendements élevés** lors des diverses opérations (placement, lissage, éventuellement saupoudrage de couche d'usure, polissage léger ou brillant).

Le DALROC est principalement utilisé pour les dallages intérieurs polis (aussi appelés sols industriels ou polybéton) ainsi que pour les dallages extérieurs faiblement polis (on parle alors de revêtements industriels en béton).



Le polissage et le sciage du béton requièrent expérience et expertise.

Mise en oeuvre & précautions d'emploi

L'utilisation du DALROC requiert essentiellement les mêmes précautions que pour un béton ordinaire.

Il va de soi que l'entrepreneur doit être particulièrement attentif au niveau de la surface du béton et à la planéité exigée.

Lors de la réalisation de dallages en béton poli, il convient de limiter le risque de fissures. Pour pallier au risque de retrait inhérent au matériau béton (par définition, le retrait du béton survient principalement lors du début de prise, au moment où le polissage peut commencer), les précautions suivantes doivent être prises:

- ▶ Intérieur: fermer toutes les ouvertures pendant et après la mise en oeuvre
- ▶ Intérieur: incorporer une couche d'usure à base de ciment
- ▶ Extérieur: protéger le béton (tente, écran autour de la dalle, feuille de plastique...)
- ▶ Directement après le polissage: protection de la surface par un produit de cure adapté et performant.
- ▶ Non recommandé par CSTC à partir C32/45 EE4 et supérieur.

Le béton DALROC est livré sous la marque BENOR.

De cette façon, vous avez la garantie que les caractéristiques principales du béton sont contrôlées (en interne et en externe).

Avantages du DALROC

Vu la composition spécifiquement adaptée à la mise en oeuvre facile de grandes quantités, l'homogénéité et l'ouvrabilité du DALROC sont optimales.

La composition du béton DALROC se différencie de la composition des bétons courants par:

- ▶ Une quantité supérieure en fines et un squelette granulaire plus continu (stabilité accrue, diminution du ressuage, béton plus "gras")
- ▶ Utilisation d'adjuvants spécifiques (pas de retard, pas de formation de bulles d'air, ...)
- ▶ Utilisation de types de ciments performants (possibilité de mélanger différents types de ciments afin d'obtenir une vitesse de prise optimale pour chaque saison)

Spécifications techniques

Le DALROC est livré systématiquement en classe de consistance élevée. La classe de consistance sera de préférence S4 si le dallage industriel est vibré à l'aide d'une latte vibrante ou S5 si le béton est simplement "tiré".

Pour les dallages industriels intérieurs, le CSTC préconise les spécifications techniques minimum suivantes (NIT267 "Sols industriels à base de ciment"): C25/30 EE1 D22(D32) S4/S5. Dans le cas d'une spécification explicite selon ce document, la composition du DALROC tient compte de ces recommandations (chapitre 6).

Pour les dallages industriels extérieurs, le CRR préconise les spécifications techniques minimum suivantes (Guide A82/11 "Revêtements industriels extérieurs en béton"): la composition du DALROC tient compte de ces recommandations (chapitre 3).

Les dallages industriels sont souvent renforcés de fibres métalliques et/ou synthétiques. Réparties de façon homogène dans la masse du béton, elles représentent, pour ces applications, une alternative efficace aux armatures classiques. Référez-vous à la fiche technique du STEELROC et/ou FIBEROC ou prenez contact avec nos services.

