

DRAINROC®

Béton maigre drainant

Holcim (Belgique) S.A. - Division Béton



DRAINROC®

Le produit et ses applications

Le DRAINROC est un **béton maigre poreux** pour les fondations de routes, de pistes cyclables, de trottoirs, de terrains industriels, ... supportant des charges importantes.

Le DRAINROC est utilisé principalement pour son caractère drainant afin que l'eau entrante ne soit pas emprisonnée entre le revêtement ou un pavage et sa fondation. Dans certains projets intégrés (en combinaison avec des pavés drainants p.ex.), le béton maigre poreux permet la **percolation des eaux vers le sous-sol**.

La propriété drainante du DRAINROC est obtenue grâce à un mélange ne contenant **pas de sable**. Il est livré par camion-benne bâché en consistance "terre humide" (S0). Le DRAINROC ne peut être mis en place à l'aide d'une machine de type slipform.

La composition extrêmement discontinue rend le DRAINROC particulièrement perméable à l'eau



Mise en œuvre & précautions d'emploi

L'emploi de DRAINROC demande les précautions suivantes (voir Qualiroutes (2012)) :

- Ne pas mettre en œuvre par temps de gel ou par gel nocturne important
- Couvrir par une bâche les bennes des camions
- Couler les fondations en une seule couche
- Mettre en œuvre les fondations, les compacter et les protéger contre la dessiccation endéans les 2 heures qui suivent la fabrication
- Effectuer un compactage adéquat afin d'obtenir les résistances in situ
- Protéger le béton mis en place contre la dessiccation (au moyen d'une feuille plastique) et le gel
- Ne pas circuler sur le béton pendant les 7 jours qui suivent la mise en œuvre

Le DRAINROC est livré conformément aux prescriptions du Qualiroutes (2012) § F. 4.6. Une fiche technique conforme au SB250 v2.2 est également disponible pour le DRAINROC.



Les Fiches Techniques et MSDS sont disponibles sur www.holcim.be

Avantages du DRAINROC

Le caractère drainant du DRAINROC est son avantage principal. Il a pour effet :

- technique : évite les dégâts générés par le gel / eaux stagnantes
- environnemental : permet de temporiser l'influent des eaux de surface dans les égouts et, dès lors, de réduire le risque de saturation de ceux-ci dans les zones d'habitation dense. Dans d'autres cas, le DRAINROC peut être utilisé comme zone de stockage (temporaire) de l'eau

Tout comme les fondations en béton maigre, les fondations en béton maigre poreux sont particulièrement rigides, c'est pourquoi elles sont généralement destinées aux sols de portance faible ou variable, fortement chargés. La quantité de ciment est garante d'un produit durable dans le temps.

Spécifications techniques

Le DRAINROC est principalement utilisé dans les travaux publics, pour lesquels le Qualiroutes (2012) est d'application. Le Qualiroutes (2012) contient des caractéristiques en rapport avec la composition, la résistance à la compression et la perméabilité.

Afin d'obtenir la perméabilité demandée, le DRAINROC est formulé à partir de composants de qualité aux courbes granulométriques constantes. La composition est réalisée sur mesure et constitue un compromis entre l'ouvrabilité nécessaire et les caractéristiques de prestation demandées.

APPLICATION		Toute fondation
COMPOSITION INDICATIVE	(kg/m ³)	6,3/20 ou 8/20 : 1130 2/6,3 ou 2/8 : 565 Ciment : ≥ 200 Eau : ± 100
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION* (MPa/90j/Carottes)	Individuelle R _{bi,min}	≥ 13
POROSITÉ EFFICACE (%)	Individuelle P _{i,min}	≥ 6,5
	Moyenne P _{m,min}	≥ 8,0
PERMÉABILITÉ	Individuelle (m/s)	≥ 4.10 ⁻⁴

* la résistance à la compression est garantie uniquement en cas de compactage adéquat

Veuillez prendre contact avec notre service technique en cas de prescriptions divergentes. Des applications sur mesure sont possibles pour des projets privés.

Holcim (Belgique) S.A.

Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles
T +32 67 87 66 01 - F +32 67 87 91 30

www.holcim.be