

Hydromedia

Béton décoratif drainant de haute efficacité

Holcim (Belgique) S.A. - Division Béton



Holcim (Belgique) S.A.
Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles
T +32 67 87 66 01
Technical helpdesk:
beton-bel@holcim.com
www.holcim.be

SCAN ME



Hydromedia

Béton décoratif drainant de haute efficacité

Le produit et ses applications

Hydromedia® est un béton drainant de haute efficacité proposant une solution performante pour la gestion des eaux pluviales.

Utilisant une nouvelle technologie, ce béton permet de garantir un niveau de drainabilité pouvant atteindre jusqu'à 1000 l/m²/min (1,6 * 10⁵ l/s/ha), ou une vitesse de percolation jusqu'à 1,6 * 10⁻² m/s, **permettant d'absorber des averses d'intensité exceptionnelle.**

Hydromedia® allie perméabilité et résistance mécanique. Pour maximiser la résistance de la structure, il peut être combiné avec notre béton drainant Drainroc® en fondation.

Applications: aménagements extérieurs privés ou publics, à usage léger (piétons, cyclistes) ou plus intense (voitures, camionnettes et même occasionnellement camions).

Aménagements privés: Allées de garage, terrasses, allées de jardins, plages de piscine, surfaces sportives...

Aménagements publics: Parkings, pistes cyclables, rues piétonnes, trottoirs, allées, patios, ...

Avantages d'Hydromedia®

Gestion efficace et locale des eaux pluviales

- ▶ Réduit le risque d'inondation en évitant l'imperméabilisation des sols
- ▶ Permet l'infiltration directe dans le sol
- ▶ Agit comme réservoir tampon avant infiltration différée ou évacuation vers l'égoût avec débit réduit
- ▶ Contribue à régénérer les nappes phréatiques

Performances

- ▶ Adapté au passage de véhicules légers ainsi que le passage occasionnel de véhicules lourds

Economie

- ▶ Diminution des besoins de collecte et d'évacuation de l'eau vers des équipements extérieurs
- ▶ Réduction du dimensionnement des réseaux d'égouttage et d'assainissement d'eaux pluviales.
- ▶ Entretien limité
- ▶ Travaux simplifiés: pas de nécessité de forme de pente.

Confort

- ▶ Planéité du revêtement: adapté aux fauteuils roulants, poussettes, caddies, transpalettes etc.
- ▶ Absence de flaques, de boue, de projections d'eau et de ruissellement
- ▶ Réduction de l'effet îlot de chaleur en milieu urbain

	Piétons / Cycles	Parking voitures	Accès pompiers
Porosité*	≥ 22%	≥ 18%	≥ 18%
Rc**	≥ 15 MPa	≥ 18 MPa	≥ 18 MPa
Épaisseur	16 cm	20 cm	20 cm
Perméabilité (k)*	≥ 5,4 * 10 ⁻⁴ m/s	≥ 5,4 * 10 ⁻⁴ m/s	≥ 5,4 * 10 ⁻⁴ m/s

* Fonction de la granulométrie et de la méthode de mise en œuvre

** Sur carottes à 90 jours, fonction de la granulométrie et de la méthode de mise en œuvre

Hydromedia® n'est pas certifiable tel quel. Il est cependant produit dans des centrales à béton BENOR, garantissant l'utilisation de matières premières de qualité et une maîtrise du processus de fabrication. Des contrôles internes sont régulièrement réalisés par nos laborants.



Quai Ferdinand Courtoy à Namur. Le quai a été réaménagé en Hydromedia pour garantir un apport d'eau aux racines des jeunes arbres. Parallèlement, la planéité du revêtement permet le trafic de vélos ou de poussettes par exemple. La couleur ocre choisie donne une ambiance naturelle au cœur de la ville.

Mise en oeuvre & précautions d'emploi

Une formation préalable est requise pour la mise en œuvre du produit Hydromedia®. La structure fondation / sous-fondation doit elle-même être drainante.

Coulage du béton

- ▶ Communiquer, lors de la commande, le cubage exact du coulage afin d'éviter les compléments.
- ▶ Hydromedia® est livré en camion-mixer et ne peut être pompé. Vérifier l'accessibilité du chantier pour les camions et prévoir une aire de livraison sécurisée.
- ▶ Vérifier la préparation de la fondation (portance, niveau) avant coulage d'Hydromedia®. Faire appel à un bureau d'étude géotechnique si nécessaire.
- ▶ Avant de commencer le coulage, vérifier visuellement l'aspect du béton.
- ▶ Répandre Hydromedia® sur une épaisseur légèrement supérieure à l'épaisseur visée après compactage (en fonction du moyen de compactage utilisé).

Compactage et finition

Selon la technique utilisée, différents niveaux de compactage et de finition sont possibles : par talochage manuel, au rouleau striker, à la plaque vibrante, au cylindre compacteur, à la Multi Liss, ...

Un compactage adéquat permet d'obtenir les caractéristiques visées (résistances et porosité) in-situ. Compaction manuelle des bords de la structure et des endroits difficiles d'accès à l'aide d'une dame.

Joints

Les joints peuvent faire l'objet d'un calepinage préalable ou être sciés dans un délai de 48h après bétonnage. L'espace entre joints est le même que celui d'un béton traditionnel (voir normes et recommandations en vigueur).

Cure

Pour éviter la dessiccation, curer la surface immédiatement après finition.

Coloration

Pour un effet optimal, appliquer un minéralisant coloré sur la surface sèche au moins 2 jours après le coulage. La longévité peut être augmentée par une coloration dans la masse du béton.