

Hydromedia™ est un béton drainant de haute efficacité proposant une solution performante pour la gestion des eaux pluviales. C'est un produit à la fois esthétique et résistant, qui répond aux enjeux de la construction durable. Utilisant une nouvelle technologie, ce béton permet de garantir un niveau de drainabilité pouvant atteindre 50 L/m²/sec., ou vitesse de percolation pouvant aller jusqu'à 5 cm/ sec., tout en facilitant sa mise en œuvre.

Domaine d'applications

Hydromedia™ est un béton drainant qui allie perméabilité et résistance mécanique. Il peut être utilisé en tant que couche de revêtement ou couche d'assise. Ayant une large gamme d'applications, il convient à de nombreux types d'aménagements extérieurs :

Aménagements publics :

› Trottoirs, parkings, pistes cyclables, patios, rues piétonnes, allées...

Aménagements privés :

› Terrasses, allées de jardins, plages de piscine, surfaces sportives, cours de tennis...



Place Sidi M'hamed, Oran, Algérie



Caractéristiques

Hydromedia™ est un béton drainant prêt à l'emploi. Ses caractéristiques sont contrôlées (résistance, porosité, perméabilité).

Hydromedia™ présente une porosité ouverte utile (vides communiquant entre eux et avec l'extérieur) ayant la propriété de laisser l'eau s'infiltrer. Le caractère drainant d'Hydromedia™ permet d'obtenir une perméabilité largement suffisante pour traiter des pluies exceptionnelles et assurer la perméabilité dans le temps. La nouvelle technologie Hydromedia™ permet d'atteindre une très bonne homogénéité de porosité sur toute l'épaisseur, ce qui garantit le passage de l'eau jusqu'à la couche inférieure.

Une drainabilité jusqu'à 1000 fois supérieure au traitement de pluies exceptionnelles!

Avec une drainabilité pouvant atteindre 5 cm/sec. (50L/m²/sec. ou 500 000 L/ha/sec.),

Hydromedia™ peut traiter une averse exceptionnelle qui apporte 20 mm en 10 minutes par exemple.



Innovation Lafarge

La structure granulaire ainsi que la matrice cimentaire sont conçues pour réduire la sensibilité au compactage et garantir une perméabilité prévisible et homogène du produit fini une fois durci. Le choix des matériaux, associé à l'outil de formulation d'Hydromedia™ spécialement développé, permet de définir les propriétés finales du béton avant même sa mise en place, pour une solution cohérente et prévisible de la gestion des eaux de surface.

Mise en œuvre

Une formation préalable est nécessaire pour la mise en œuvre du produit Hydromedia™.

Coulage du béton

Pour la préparation de la plate-forme, faire appel à un bureau d'étude géotechnique si nécessaire.

Hydromedia™ peut être coulé avec la goulotte du camion-toupie ou à la benne.

Avant de commencer le coulage, vérifier visuellement l'aspect du béton.

Répandre Hydromedia™ sur une épaisseur supérieure à l'épaisseur visée après compactage (fonction du moyen de compactage utilisé). Le compactage et la finition Hydromedia™ peuvent se faire selon différentes techniques (ces techniques permettant d'atteindre des niveaux de compactage et de finition différents): par talochage manuel, au rouleau striker, à la plaque vibrante, au cylindre compacteur, au finisseur.

Effectuer un compactage adéquat afin d'obtenir les résistances visées in-situ.

Les bords de la structure et les endroits difficiles d'accès peuvent être compactés manuellement à l'aide d'une dame.

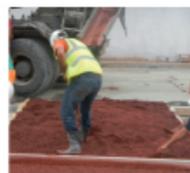
Cure et joints de fractionnement

Hydromedia™ doit faire l'objet d'une cure. Les joints peuvent faire l'objet d'un calepinage préalable ou être sciés dans un délai de 48h après bétonnage. L'espacement entre joints est le même que celui d'un béton traditionnel.

Appli+, Le Réseau d'Applicateurs Agréés Lafarge Algérie

« Le choix des Professionnels et des Particuliers »

Lafarge Algérie via son service « APPLI+ » vous garantit la fourniture et pose d'une large gamme de bétons tel que Artevia™ et Hydromedia™, à travers un réseau d'applicateurs professionnels formés et agréés par Lafarge Algérie « réseau APPLI+ » ces spécialistes vous font bénéficier de leur expertise et vous proposent des procédés de qualité qui garantiront les meilleurs résultats dans les délais les plus brefs. Lafarge Algérie vous accompagne dans vos projets d'aménagements grâce à ce service qui est destiné aussi bien aux particuliers qu'aux entreprises de réalisation.



Avantages clés

Gestion efficace et locale des eaux pluviales

Réduction du risque d'inondation.

Structure réservoir : capacité de stockage temporaire de l'eau de pluie avant infiltration, réutilisation ou réacheminement vers le réseau avec un débit réduit.

Permet d'être conforme au débit de fuite requis.

Permet de lutter contre l'imperméabilisation des sols.

Performances

Bonne résistance mécanique permettant le passage de véhicules légers.

Béton drainant à haute efficacité qui permet de traiter des pluies exceptionnelles.

Excellente porosité assurant une perméabilité durable.

Mise en œuvre par des professionnels formés.

Économie

Diminution des besoins de collecte et de réacheminement de l'eau vers des réserves extérieures (caniveaux, puisards, regards...). Réduction du dimensionnement des canalisations d'eau fluviale. Simplification des travaux : pas de nécessité de forme de pente. Économie d'éclairage sur la voie publique grâce à sa teinte claire.

Confort

Absence de flaque d'eau et de ruissellement résultant d'un niveau très élevé de perméabilité.

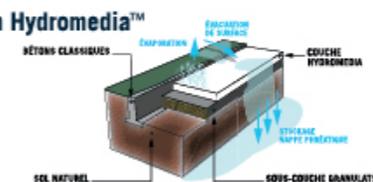
Confort d'été en site urbain : abaissement de la température du revêtement grâce à sa ventilation naturelle.

Esthétisme

Large choix d'aspects esthétiques en fonction de la sélection des granulats et des colorants.

Fonction d'une structure en Hydromedia™

En revêtement



Si sol support imperméable, un système de canalisations complémentaires est requis.

DOMAINE ET PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

COMMANDE

› Indiquer, lors de la commande, l'application visée, la dimension maximale nominale des granulats (D_{max}), la couleur.

› Communiquer, lors de la commande, le cubage exact du coulage afin d'éviter les compléments.

› Large choix esthétique disponible à la centrale. N'hésitez pas à nous consulter pour vous conseiller.

TRANSPORT

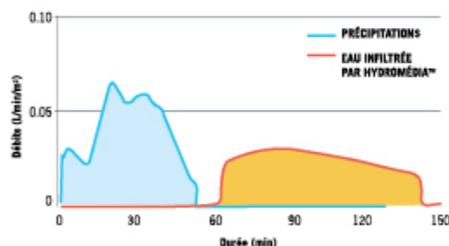
› Vérifier l'accessibilité du chantier pour les camions-toupies.

› Prévoir une aire de livraison sécurisée pour le camion-toupie.

Lutter contre les risques naturels



HYDROMEDIA™ PRÉSERVE LE CYCLE NATUREL DE L'EAU ET RÉDUIT LES RISQUES D'INONDATION, EN LUTTANT CONTRE L'IMPERMÉABILISATION DES SOLS.



HYDROMEDIA™ RÉDUIT LES PICS D'AFFLUX D'EAU FLUVIALE ET LES RISQUES D'INONDATION.