

Idrocrete KR 1000

**Adjuvant cristallisant
pour béton imperméable**



DESCRIPTION

Idrocrete KR 1000, adjuvant en poudre à base de composants hydrophiles qui, ajouté au béton réduit sa perméabilité une fois durci.

Fonctionnement

Quand en présence d'eau, **Idrocrete KR 1000** réagit avec l'hydroxyde de calcium et d'autres produits résultant du processus d'hydratation du ciment pour former des composants de silicates de calcium et d'autres sels non solubles. Les composants cristallins et les silicates hydratés de calcium se déposent dans les interstices de la matrice cimentaire et réduisent la porosité totale tout en améliorant la résistance du béton face à la pénétration de l'eau sous pression.

DOMAINE D'APPLICATION

Idrocrete KR 1000 peut être utilisé avec tout type de béton quand la réduction de la perméabilité est exigée. Une fois qu'**Idrocrete KR 1000** a été ajouté au mélange, il réagit en présence de l'eau pendant la durée de vie entière du béton. **Idrocrete KR 1000** peut être utilisé dans la préparation des bétons résistants aux environnements agressifs. La classe d'exposition spécifiée du béton doit toujours être respectée et l'adjuvant ne peut pas être utilisé pour réparer d'éventuels défauts de planification. Pour s'assurer des résultats, **Idrocrete KR 1000** doit seulement être utilisé dans du béton

correctement étudié qui respecte les deux règles de base indispensables à la réalisation de béton imperméable: un rapport eau/ciment inférieur à 0,5 et un délai de durcissement humide approprié.

Idrocrete KR 1000 peut être utilisé pour les applications suivantes:

- digues;
- ponts;
- parkings;
- réservoirs de stockage en béton;
- piliers et tuyaux en béton;
- murs contre terre;
- tunnels;
- structures marines;
- fondations et locaux souterrains;
- piscines;
- éléments préfabriqués;
- "cuves blanches".

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Masse volumique apparente (g/cm ³):	1,1
Classification selon EN 934-2:	adjuvant hydrofuge - tableau 9
Chlorures solubles dans l'eau selon EN 480-10 (%):	< 0,1 (absents selon EN 934-2)
Taux d'alcalis (Na ₂ O équivalent) selon EN 480-12 (%):	< 1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Idrocrete KR 1000 "est un mélange de composants actifs qui, en présence d'eau transforment les sous-produits de l'hydratation du ciment en cristaux réduisant la porosité et les microfissures.

Idrocrete KR 1000 réduit les caractéristiques perméables du béton. Des tests en laboratoire ont montré qu'ajouter **Idrocrete KR 1000** au béton réduit son niveau d'absorption capillaire et améliore la résistance du béton à la pression hydrostatique.

En présence d'eau, **Idrocrete KR 1000** est en mesure de fermer les microfissures de retrait jusqu'à une épaisseur de 0,4 mm.

MÉTHODE D'APPLICATION

Idrocrete KR 1000 est ajouté au mélange de béton de la même manière que tout autre type d'adjuvant. Le produit doit être ajouté dans une bétonnière ou dans un camion malaxeur avec tous les autres composants (ciment, adjuvants et agrégats). Une fois qu'**Idrocrete KR 1000** a été ajouté, nous conseillons de prolonger le délai de mélange pour répartir le produit de manière homogène.

COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES PRODUITS

Idrocrete KR 1000 est compatible avec tous les adjuvants MAPEI utilisés dans la production de béton de haute qualité, notamment:

- les adjuvants réducteurs d'eau et superplastifiants des gammes **Mapeplast**, **Mapefluid** et **Dynamon**;
- les adjuvants retardateurs de prise de la gamme **Mapetard** qui permettent

d'améliorer et de prolonger l'ouvrabilité du béton;

- les adjuvants accélérateurs de durcissement sans chlore de la gamme **Mapefast** qui permettent d'obtenir une résistance mécanique très élevée après des cycles de cure courts aussi à basses températures;
- les agents de viscosité de la gamme **Viscostar** et **Viscofluid** utilisés pour faire du béton autoplaçant;
- l'agent d'expansion **Expancrete** utilisé pour la production de bétons à retrait compensé;
- les entraîneurs d'air de la gamme **Mapeair AE**, pour la production de bétons résistant aux cycles gel/dégel;
- l'accélérateur de prise non alcalin pour bétons projetés de la gamme **Mapequick AF**;
- les agents de démoulage de la gamme **Mapeform**, **Mapeform Eco** et **DMA** pour les décoffrages;
- les produits de cure de la gamme **Mapecure** utilisés pour limiter les phénomènes de dessiccation sur les structures en béton.

DOSAGE

Dosage en poids

Le dosage typique d'**Idrocrete KR 1000** est de 1 à 3 kg/100 kg de ciment. Tout dosage différent de celui préconisé ci-dessus doit être préalablement testé et dans tous les cas il convient de consulter l'assistance MAPEI. Il est recommandé d'effectuer les tests

préliminaires en laboratoire avant d'utiliser le produit de manière industrielle.

CONDITIONNEMENT

Idrocrete KR 1000 ist disponible en sacs hydrosolubles de 20 kg et 4 kg.

STOCKAGE

Au moins 12 mois dans son emballage d'origine non entamé à l'abri de l'humidité. Produit conforme aux prescriptions de l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 47.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet www.mapei.com.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable

de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI.

La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.ch et www.mapei.com



**Idrocrete
KR 1000**



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

7804-8-2018 (F(CH-BE))