

IMPERMÉABILISATION POUR LA PRODUCTION DE **BÉTON**

Si votre spécification exige un béton
imperméable, MAPEI a la solution.

Idrocrete^{MC} ***KR 1000***

Adjuvant cristallisant pour l'imperméabilisation du béton

Idrocrete KR 1000 est un adjuvant en poudre constitué de composants hydrophiles spéciaux qui, lorsqu'ajouté à un mélange de béton, réduit la perméabilité du béton durci.

Pour de plus amples renseignements, consultez le www.mapei.ca.



MAPEI Canada



ADHÉSIFS • MASTICS • PRODUITS CHIMIQUES POUR LA CONSTRUCTION





Idrocrete KR 1000

Adjuvant cristallisant pour l'imperméabilisation du béton

Idrocrete KR 1000 réduit la perméabilité du béton. Son utilisation ne contribuera pas à augmenter la corrosion de l'acier d'armature dans le béton.

FONCTIONNEMENT

Lorsque de l'eau y est ajoutée, Idrocrete KR 1000 réagit avec l'hydroxyde de calcium et les autres produits qui se forment pendant le processus d'hydratation du ciment pour former des composés de silicate de calcium et autres sels non solubles. Les composés cristallins et l'hydrate de silicate de calcium se déposent dans les vides de la matrice cimentaire et réduisent la porosité totale de celle-ci, augmentant ainsi la résistance du béton à la pénétration de l'eau sous pression.

TYPES D'APPLICATION

Idrocrete KR 1000 peut être employé avec succès pour produire du béton dans le cadre des applications suivantes :

- Barrages
- Ponts
- Parcs de stationnement
- Réservoirs de stockage
- Tuyaux et piliers
- Murs de soutènement
- Tunnels
- Structures marines
- Sous-sols et fondations
- Piscines
- Éléments de béton préfabriqué

DONNÉES SUR LA PERFORMANCE (tableau comparatif, avec du ciment de type GU, 310 kg/m³, rapport E/C de 0,5)

	Contrôle sans adjuvant, Mélange (X)	Idrocrete KR 1000 à 2 %, Mélange (A)
ASTM C138 – Poids unitaire	2 360 kg/m ³ (145,6 lb/pi ³)	2 340 kg/m ³ (144,4 lb/pi ³)
ASTM C143 – Affaissement	95 mm (3 3/4")	95 mm (3 3/4")
ASTM C231 – Teneur en air	5,2 %	6,2 %
ASTM C403 – Temps de prise (initial), h:min	5:00	5:40
ASTM C403 – Temps de prise (final), h:min	7:00	7:50
ASTM C39 – Résistance à la compression (1 jour)	12,6 MPa (1 830 lb/po ²)	12,1 MPa (1 760 lb/po ²)
ASTM C39 – Résistance à la compression (7 jours)	31,1 MPa (4 510 lb/po ²)	29,1 MPa (4 220 lb/po ²)
ASTM C39 – Résistance à la compression (28 jours)	39,1 MPa (5 670 lb/po ²)	37,3 MPa (5 410 lb/po ²)
ASTM C157 – Changement de longueur – eau (28 jours)	+0,003 %	+0,007 %
ASTM C157 – Changement de longueur – air (28 jours)	-0,036 %	-0,024 %
ASTM C666 – Résistance au gel/dégel, facteur de durabilité	96,3	97,0
ASTM C1585 – Absorption	1,88 mm (3/4")	0,69 mm (9/32")
ASTM E96 – Perméance à la vapeur d'eau, perm	5,16	3,65
ASTM F1869 – TEVE	3,38 kg par 100 m ² (6,9 lb par 1 000 pi ²) par 24 heures	2,45 kg par 100 m ² (5 lb par 1 000 pi ²) par 24 heures
CRD C48-92 – Perméabilité à l'eau (débit)	1,29 cm ³ /h (0,0787 po ³ /h)	0,42 cm ³ /h (0,0256 po ³ /h)
DIN 1048 – Profondeur de pénétration de l'eau	2,9 cm (1 1/8")	1,5 cm (9/16")

EMBALLAGE

Offert en sacs de 20 kg ainsi qu'en sacs hydrosolubles de 4 kg

DOSAGE

Dosage recommandé : de 1 à 3 kg par 100 kg de matériaux cimentaires.