

ISOCRET



LA DESCRIPTION

Additif hydroisolant pour béton.

CARACTÉRISTIQUES

ISOCRET est un additif sous forme liquide, qui additionné au béton lui confère des propriétés d'étanchéité. Il réagit chimiquement avec la chaux formée lors du processus d'hydratation du ciment en créant des sels qui d'une part obstruent les pores capillaires et d'autre part procurent des propriétés hydrophobes au matériau. Une caractéristique importante de ISOCRET est qu'il n'affecte pas les résistances finales du béton contrairement à d'autres additifs de sa catégorie. (selon le tableau 9 de la norme ELOT EN 934-2, il est permis une réduction jusqu'à 15% de la résistance à la compression).

DOMAINE D'APPLICATION

ISOCRET est utilisé pour l'amélioration de la résistance du béton à l'absorption et à la perméabilité à l'eau dans le cas des fondations, des murs en sous-sols, des piscines et réservoirs d'eau, des puits et tunnels, etc. Le produit est ajouté soit lors de la préparation du béton soit avant son coulage. L'hydroisolation par ISOCRET permet d'éliminer les risques de détérioration du béton par le gel et de formation de tâches dues aux sels. ISOCRET augmente la résistance du béton aux sels de déverglaçage utilisés sur les ouvrages tels que les voies de circulation, les ponts et les plateformes hydrauliques. Les composés chimiques qui bloquent les capillaires, n'empêchent pas le béton de respirer. ISOCRET est conforme à la norme ELOT EN 934-2, tableau 9.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Forme:	liquide
Couleur:	marron
Densité:	1,05 kg / l
Ph:	9
Rester solide:	30%
Rapport de dosage:	0,2% - 0,5%, en ce qui concerne les ciments
Viscosité:	50 mPa.s
Alcalinité:	2%

DOSAGE

0,2 à 0,4 % du poids du ciment. Le dosage recommandé est de 0,3% du poids du ciment.

EFFICACITE

Avec les dosages prescrits, les résistances du béton en masse à l'eau augmentent jusqu'à:

- 60 - 70% après 7 jours (exigences ELOT EN 934-2 : > 50%).
- 45 - 60% après 90 jours (exigences ELOT EN 934-2 : > 40%).

DUREE DE VIE - STOCKAGE

18 mois à compter de la date de fabrication, si stocké dans l'emballage non ouvert d'origine, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Protégez du gel et de l'exposition directe au soleil.

IMPÉNÉTRABILITÉ DU BÉTON

La perméabilité à l'eau du béton a deux aspects :

- l'absorption capillaire par contact simple à l'eau (sans pression).
- la pénétration sous pression de l'eau dans le béton. La norme ELOT EN 934-2:2001 exige que la réduction de l'absorption d'eau au béton en masse soit $\geq 40\%$ après adjonction d'un additif d'étanchéité.

CONSOMMATION

300-500 gr/100 Kg de ciment

CONDITIONNEMENT

Emballage en bidon de 5 kg, 20 kg et 100 kg.

