

**Polarset®**

Accélérer le mélange

**DESCRIPTIF**

Le POLARSET est un adjuvant non corrosif sans chlorure pour le béton. En accélérant l'hydratation du ciment, ce produit réduit le temps de prise et augmente la résistance initiale à la compression. L'accélérateur de prise POLARSET ne contient pas de chlorure de calcium et n'a aucune action corrosive sur l'acier d'armature, les plateaux métalliques ou les composants métalliques des systèmes de stockage et de distribution des adjuvants.

La formulation de ce produit respecte la norme ASTM C494, type C, et le produit peut être utilisé selon divers dosages conformément à la norme ACI 318 sur la teneur en chlorure du béton. Un litre de POLARSET pèse environ 1,35 kg.

**BÉNÉFICES**

- Conçu pour le bétonnage par temps froids (température ambiante allant jusqu'à -7°C).
- N'a aucune action corrosive.
- Réduit les temps de prise et augmente les résistances à base âge.
- Respecte la norme ASTM C494 Type C.

**MODE D'EMPLOI****Dosage**

- La quantité de POLARSET utilisée dépendra des particularités du projet et des matériaux offerts localement, ainsi que du degré désiré d'accélération de la prise et de développement de la résistance initiale voulue. Il s'emploie généralement à raison de 520 à 3910 mL pour 100 kg de ciment, mais il peut également être employé avec un dosage atteignant 6520 mL pour 100 kg de ciment. Pour obtenir une protection contre le gel, le dosage varie généralement de 3910 à 5220 mL pour 100 kg de ciment.
- **Correction du dosage** Puisque le POLARSET peut être utilisé en grandes quantités, le fabricant de béton doit tenir compte de l'eau contenue dans ce produit. Chaque litre de POLARSET ajouté au béton correspond à environ 0,78 kg d'eau.

**Recommendations d'usage supplémentaires**

- L'accélérateur POLARSET a été expressément formulé pour écourter le temps de prise et augmenter la résistance initiale du béton par temps froid. Il peut aussi servir à raccourcir le délai de protection du béton contre le gel, même à une température ambiante pouvant descendre jusqu'à -7 °C.
- Lorsqu'il n'y a pas de risque de gel, l'accélérateur POLARSET peut être employé pour accélérer les travaux de finition et l'enlèvement des coffrages, afin de réduire les coûts de construction des ouvrages en béton.
- Le POLARSET est comparable au chlorure de calcium en matière d'accélération du temps de prise et de résistance initiale, mais il ne présente aucun risque de corrosion. Par conséquent, il est utile dans toutes les applications où il faut éviter les risques de corrosion de l'acier noyé ou précontraint. Il convient aussi au béton devant être coulé sur des plateaux d'acier ou d'acier galvanisé exigeant une protection anticorrosion.
- **Action chimique** Dans les mélanges de béton, POLARSET accélère la réaction chimique entre le ciment Portland et l'eau. Il accélère également la gélification qui permet l'agglomération des granulats. Ce phénomène réduit le temps de prise du béton, compense le ralentissement de la prise causé par le temps froid et contribue au développement d'une meilleure résistance. La gélification provoque une réaction exothermique qui protège le béton du gel pendant les premières heures critiques suivant la coulée.

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défective ou d'utilisation de nos produits en dehors des stipulations du paragraphe "Applications" de la fiche technique. Des essais préalables à chaque utilisation devront être effectués par les utilisateurs et permettront ainsi de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application donnent satisfaction. Consultez la version la plus récente de la fiche technique, disponible sur

**Polarset®**

Accélérer le mélange

**Equipement**

- Chryso offre une gamme complète de distributeurs automatiques de précision. Le POLARSET peut être introduit sur le sable ou dans l'eau de gâchage ou à la fin du cycle de mélange. Le POLARSET ne doit pas entrer en contact avec d'autres adjuvants avant d'être ajouté au mélange.

**Complimentary Products**

- POLARSET est compatible avec les adjuvants entraîneurs d'air (par ex., DAREX II et DARAVAIR), les adjuvants réducteurs d'eau (par ex., WRDA), les adjuvants réducteurs d'eau de moyenne portée (par ex., DARACEM 19), ainsi qu'avec les adjuvants réducteurs d'eau de grande portée (par ex., ADVA). Des précautions doivent être prises pour éviter que l'adjuvant POLARSET entre en contact avec d'autres adjuvants avant d'être introduit dans le béton. Cependant, lorsqu'ils ont été séparément incorporés au mélange, ces produits ne présentent aucune incompatibilité.

**INFORMATIONS INDICATIVES**

<b>Nature du produit</b>	liquide
<b>Couleur</b>	Bleu vert
<b>Durée de vie</b>	18 mois
<b>Teneur en ions Cl<sup>-</sup></b>	≤ 0,100 %
<b>Densité</b>	1,346
<b>pH (20°C)</b>	9,10

**PRÉCAUTIONS**

- L'accélérateur POLARSET est livré en vrac, par des systèmes doseurs, ou en barils de 210 litres. POLARSET gèle à environ -23 °C, mais ses propriétés d'accélération de prise, d'augmentation de la résistance et de protection contre la corrosion sont complètement rétablies une fois dégelé et bien agité.
- Ce produit doit être utilisé conformément aux recommandations du fabricant. L'adjuvant doit respecter les exigences de la norme ASTM C494, type C. Il ne doit pas contenir de chlorure délibérément ajouté ni favoriser la corrosion de l'acier. Une attestation de conformité sera fournie sur demande.
- Le béton doit répondre aux critères de la norme ACI 211.1 (Recommended Practice for Selecting Proportions for Normal Weight Concrete), de la norme ACI 211.2 (Recommended Practice for Selecting Proportions for Structural Lightweight Concrete) ou de la norme ACI 318. Remarque à l'intention des rédacteurs de devis : Si le produit doit être utilisé pour assurer une protection contre le gel, demander un devis type à un représentant.

**CONDITIONNEMENT**

- Vrac
- Baril de 210L (55 gallons)
- IBC 1000L

**SÉCURITÉ**

Avant toute utilisation, consulter la fiche de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défective ou d'utilisation de nos produits en dehors des stipulations du paragraphe "Applications" de la fiche technique. Des essais préalables à chaque utilisation devront être effectués par les utilisateurs et permettront ainsi de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application donnent satisfaction. Consultez la version la plus récente de la fiche technique, disponible sur