

# RAPIDtect™

Béton à haute résistance initiale

## UN RÉSISTANCE RAPIDE, DES DÉLAIS D'EXÉCUTION ACCÉLÉRÉS

RAPIDtect est notre béton à haute résistance initiale conçu pour atteindre plus rapidement la résistance spécifiée. Il offre des gains de performance rapides qui améliorent la productivité sur le chantier et facilitent le respect des échéanciers.

### Applications

RAPIDtect est un béton prêt à l'emploi qui permet une rotation accélérée des coffrages et le levage des éléments porteurs en béton.

- Construction de planchers, de murs, de colonnes, de poutres et opérations de préfabrication.
- Applications de bétonnage à plat nécessitant un processus de construction accéléré.
- Projets de génie civil exigeant des délais d'exécution rapides.

### Caractéristiques principales

- Les mélanges peuvent être formulés pour atteindre, dans les 24 heures, de 75 à 100 % d'une résistance équivalente à celle obtenue après 28 jours, selon leur composition et les conditions du chantier.
- Haute résistance initiale pour une productivité et des délais d'exécution améliorés.
- Le gain de résistance rapide permet un décoffrage plus hâtif pour le béton à des températures supérieures à 10 °C (50 °F) et des températures de l'air ambiant aussi basses que celles rencontrées dans des conditions hivernales extrêmes.
- Flexibilité accrue des échéanciers de construction grâce à une rotation optimisée des coffrages.
- Offre une durée d'ouvrabilité de 60 à 120 minutes, du malaxage à la mise en œuvre. \*
- Les entrepreneurs peuvent augmenter considérablement le nombre de cycles quotidiens pour les murs, les colonnes, les dalles sur sol et les poutres de fondation.
- Peut être conçu sur mesure pour répondre aux besoins particuliers d'un projet.

\* La plage d'affaissement est généralement comprise entre 120 et 180 mm



# RAPIDtect™

Béton à haute résistance initiale



## Renseignements supplémentaires

Les mélanges RAPIDtect sont conçus pour développer une résistance de 20 à 35 MPA en 24 à 72 heures à une température minimale de 20 °C / 68 °F et durcir conformément aux exigences CSA.

RAPIDtect acquiert une résistance suffisante dans la structure pour supporter son propre poids de 2 à 3 heures après la mise en œuvre (jusqu'à 4 heures après le dosage du béton).

Après des vérifications appropriées sur le site, le coffrage peut être retiré, à condition que la structure ne soit pas soumise à des contraintes latérales. Ces résistances dépendent de la température du béton, qui doit être de 10 °C, et des températures de l'air ambiant, qui peuvent être aussi basses que celle que l'on rencontre dans des conditions hivernales extrêmes.

Les mélanges peuvent être conçus pour des applications intérieures et extérieures.