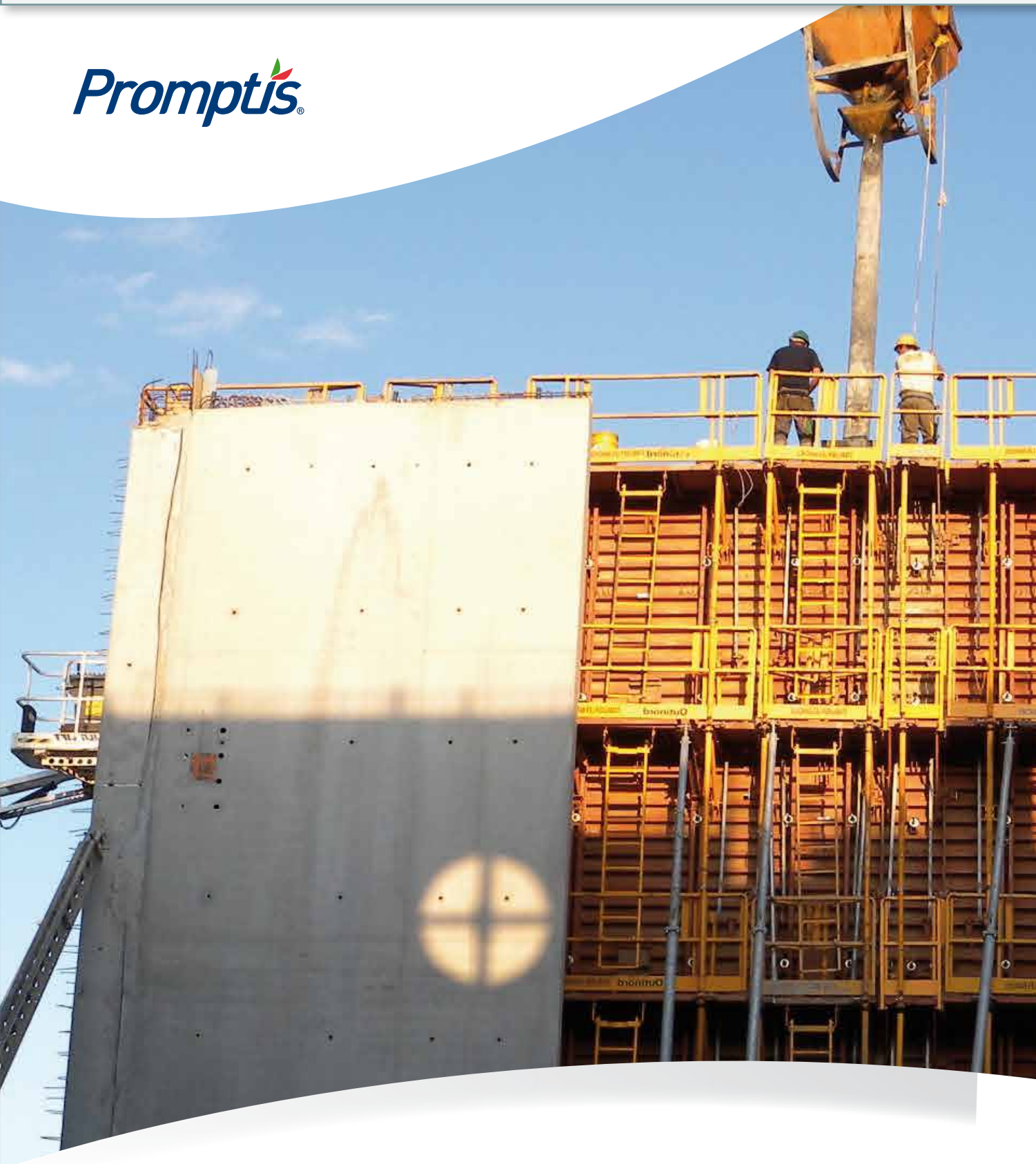


Promptis



- Décoffrages accélérés sur les chantiers
- Remise en service rapide
- Augmentation du rythme de production d'éléments préfabriqués.



CARACTÉRISTIQUES :

- Béton prêt à l'emploi conforme à la norme NF EN 206+A2/CN
- Promptis® se décline en 4 versions : Promptis® XR04 - Promptis® XR12 - Promptis® XR24 - Promptis® XR48
- Résistances garanties au jeune âge :
 - > Promptis® XR04 : jusqu'à 4 MPa, 4 heures après mise en place à 20°C
 - > Promptis® XR12 : jusqu'à 12 MPa, 12 heures après mise en place à 20°C
- Résistances garanties à court terme :
 - > Promptis® XR24 : jusqu'à 25 MPa, 24 heures après mise en place à 20°C
 - > Promptis® XR48 : jusqu'à 25 MPa, 48 heures après mise en place à 20°C
- Retrait total similaire à un béton traditionnel.
- Classes de résistance courantes : C25/30 ; C30/37 ; C35/45
- Consistance :
 - S4 : 16 à 21 cm d'affaissement au cône d'Abrams
 - SF1, SF2 et SF3 (BAP) : étalement supérieur à 550 mm
- Classe d'exposition courante : XC (possible en XA, XS et XF après étude)
- Maintien de rhéologie : 1h30 à 2 heures selon formulation
- Pompable
- Parement similaire à un béton traditionnel.

Exemples d'utilisation

	Promptis® XR12			Promptis® XR04		
	10°C	20°C	30°C	10°C	20°C	30°C
Température extérieure	10°C	20°C	30°C	10°C	20°C	30°C
Décoffrage (2MPa)	12 H	5 H	4 H	7 H	4 H	3 H
Levage de pièces (15MPa)	36 H	16 H	10 H	20 H	9 H	6 H

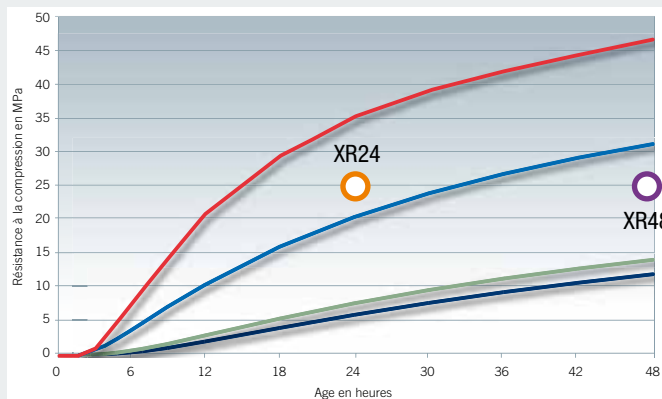
	Promptis® XR24		Promptis® XR48	
	20°	10°	20°	10°
Température extérieure	20°	10°	20°	10°
24 h	25 MPa	15 MPa	15 MPa	7 MPa
48 h	35 MPa	25 MPa	25 MPa	15 MPa

Valeurs indicatives provenant des mesures en laboratoire sur éprouvettes 11 x 22 cm

Avantages et domaine d'utilisation

Solutions pour le décoffrage et le lestage :

Les bétons **Promptis®** sont des bétons d'ouvrages courants à durcissement ultra-rapide, pour des décoffrages, des levages ou des remises en circulation à très court terme, tout en maintenant une ouvrabilité de 1 heure 30 à 2 heures.

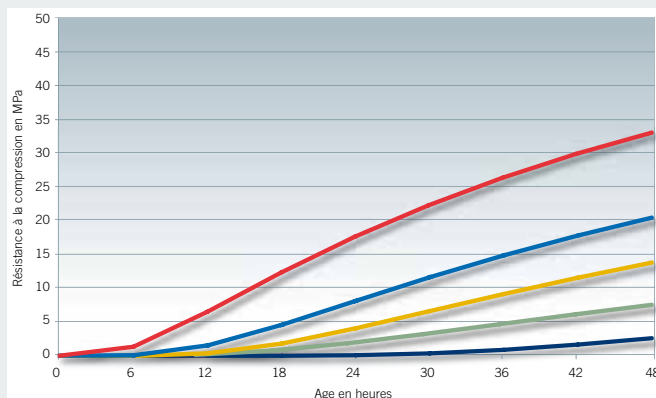


Comparaison des résistances à la compression à court terme, pour une confection et une conservation à 20°C :

Promptis® XR04 - Promptis® XR12 - CXB Rapide C25/30 - CXB Accélééré C25/30 - CXB EN 206 C25/30 (béton standard)

Solutions hivernales :

Leur résistance garantie au jeune âge permet un décoffrage en toute sécurité dans des délais beaucoup plus courts que pour un béton traditionnel quelle que soit la température du béton frais ou la température de conservation.



Comparaison des résistances à la compression à court terme, pour une confection et une conservation à 10°C :

Gain de temps et de productivité :

- libération plus rapide des zones d'étalement,
- rattrapage de retard par utilisation ponctuelle du procédé,
- mise en charge plus rapide de certaines parties d'ouvrage,
- mise à disposition plus rapide du gros-œuvre aux corps d'état secondaires,
- réduction du délai pour le levage et le positionnement de pièces préfabriquées,
- augmentation des cadences de production d'éléments préfabriqués,
- optimisation des moules et des matériels coffrants,
- remise en service dans des délais très courts,
- maintien des plannings de bétonnage par temps froid,
- possibilité de doubler les rotations de coffrages dans la journée,

Types d'applications :

> Décoffrage accéléré

- en bâtiment : poteaux, voiles, poutres, dalles pleines, pré-dalles...
- en génie civil : coffrages grimpants, tunnels, rénovation d'ouvrages...

> Levage de pièces

- en préfabrication foraine ou en usine : poutres, pré-dalles, pièces spécifiques...



> Remise en service

- en voies de circulation, aussi bien pour la construction que pour la rénovation : zones logistiques et de stockage, bâtiments agricoles, couloirs de bus, aires de péage, tunnels...

> Autres

- en hiver et à des températures extérieures > 5°C, possibilité de maintenir les cycles de coffrage/décoffrage définis lors de températures tempérées, pour des applications traditionnelles réalisées en respectant les précautions d'un bétonnage par temps froid.
- Mise en service rapide de moyen de lestage (contreponds, pied de grue, ...)

Avantages du procédé en consistance autoplaçante (SF1, SF2 et SF3) :

- Absence de vibration
- Réduction des nuisances sonores
- Facilité de réalisation de parties d'ouvrage complexes ou de grande hauteur
- Rapidité de mise en œuvre
- Amélioration de la sécurité lors du coulage



Précautions d'emploi

- Caractéristiques établies pour un bétonnage compris entre 10 et 30°C ; lors de températures inférieures ou supérieures, consulter notre service commercial.
- Ré-homogénéiser le béton à l'arrivée sur chantier par un malaxage rapide durant 2 minutes.
- Le béton de type C25/30 devra être définitivement mis en place 2h après l'horaire de fabrication indiqué sur le bon de livraison.

Ce temps d'utilisation peut être réduit pour les classes de résistance supérieures et selon les conditions climatiques et de bétonnage.

- Pour les bétons autoplaçants, prendre les précautions habituelles d'utilisation des bétons de la gamme **Evolution®**.
- Avant de passer commande, il est nécessaire de prendre contact avec notre service commercial afin de définir les caractéristiques du produit en fonction de l'application.
- Pour des pièces massives, prendre en considération les dégagements thermiques plus importants qu'un béton traditionnel.
- La cure du béton devra être particulièrement soignée pour des ouvrages horizontaux, du fait de sa prise très rapide.

Tout ajout d'eau ou d'autres produits sur chantier est interdit.

Contrôle Qualité

- Des procédures de contrôle, de la réception des matières premières à la fabrication en unité de production jusqu'aux essais sur béton durci, apportent une garantie de qualité.
- Les fréquences de contrôle et les critères de conformité de la résistance sont ceux définis dans la norme NF EN 206+A2/CN.
- CEMEX assure des actions de recherche et développement, afin de répondre aux besoins de nos clients avec des solutions innovantes et durables.

Services associés

Nous pouvons mettre à votre disposition des moyens



de mise en place adaptés à votre chantier : pompe, malaxeur-pompe, tapis.

Votre sécurité est notre priorité

Le béton prêt à l'emploi est un matériau naturel en cours d'évolution. Certains de ses constituants (ciments et adjuvants) peuvent provoquer, lors de sa mise en œuvre, des brûlures, des allergies ou des rougeurs en cas de contact prolongé avec la peau et les yeux. Il est donc recommandé de se protéger, lors de la manipulation des bétons et mortiers, en portant des protections adaptées (bottes, vêtements imperméables, gants, lunettes...) Pour de plus amples informations, nous vous invitons à consulter notre fiche InfoPratic :

“Maniez le béton en toute sécurité”

Cette fiche est consultable dans nos unités de production et sur www.cemex.fr

Tous nos sites industriels sont certifiés ISO 14001
et positionnés au niveau Exemplarité du Label RSE UNICEM entreprises engagées.



CEMEX France Services - 13 rue du Capricorne - Parc ICADE - 94150 Rungis
Tél.: 01 49 79 44 44 - Fax : 01 46 87 50 82
www.cemex.fr

CEMEX
Construire un avenir meilleur

Suivez-nous sur

