



Rapid Set® - Technologie du Ciment rapide. simple. **unique.**



Rapid Set
changes the game!

LE SAVOIR-TOUT-FAIRE



rapide



résilient



retrait très faible



intelligent



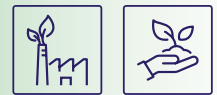
facile à utiliser



performance très élevée



polyvalence maximale
un produit pour de
nombreuses utilisations



30 % moins d'émissions de CO₂ que le ciment Portland
durée de vie 4 fois plus longue que le ciment Portland

ALL IN ONE!

Rentabilité maximale grâce à une efficacité maximale !



- ✓ rendement efficace
- ✓ réduction des coûts
- ✓ polyvalent

- ✓ utilisation facile et rapide
- ✓ longue durée de vie
- ✓ logistique optimisée

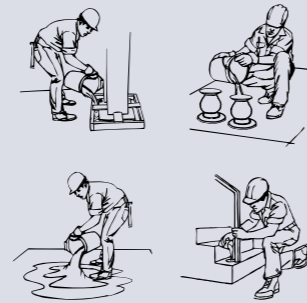
- ✓ temps d'arrêt minimisés
- ✓ meilleure qualité
- ✓ durée de stockage 12 mois

Produits uniques Rapid Set®

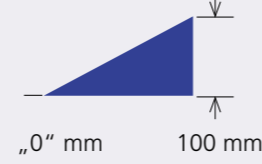


DOMAINES D'APPLICATION

Remise en état et réparation de béton, remise à niveau, travaux de scellement, d'ancrage et de bétons coffrés, injection, enduits, constructions industrielles, de routes, génie civil, travaux de superstructures et travaux souterrains, préfabrifications, intérieur et extérieur, en milieu humide



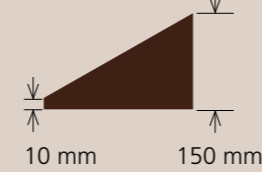
ÉPAISSEUR



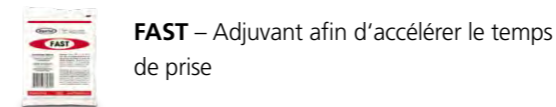
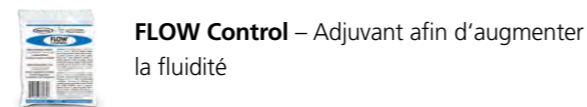
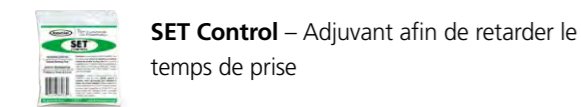
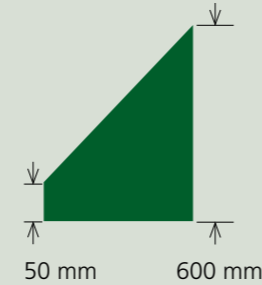
DÉBUT DE PRISE ¹⁾	MISE EN SERVICE ¹⁾	PRÊT À ÊTRE RECOUVERT ¹⁾	RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ¹⁾	MODULE D'ÉLASTICITÉ	ADJUVANTS	RÉSISTANCE AUX SULFATES	RÉSISTANCE AU GEL-DEGEL, AUX SELS DE DÉVERGLAÇAGE	COMPORTEMENT À LA PÉNÉTRATION	PROPRIÉTÉS PARTICULIÈRES					
après 15 min.	après 60 min.	après environ 2 heures ³⁾	après 60 min.	après environ 16 heures ³⁾	après 60 min.	après 180 min.	après 7 jours	après 28 jours	accélérateurs, plastifiants, retardateurs	à retrait compensé	durcissement rapide	à haute résistance	sans primaire d'accrochage	s'applique à presque 0 mm



Remise en état et réparation de béton, remise à niveau, réparation de chaussées, constructions industrielles, génie civil, travaux de superstructures et travaux souterrains, préfabrifications, intérieur et extérieur, en milieu humide



Remise en état et réparation de béton, remise à niveau, construction de trottoirs et de chaussées, fondations béton et socles de machines, travaux d'ancrage et de bétons coffrés, constructions industrielles, de routes, génie civil, travaux de superstructures et travaux souterrains, préfabrifications, intérieur et extérieur, en milieu humide



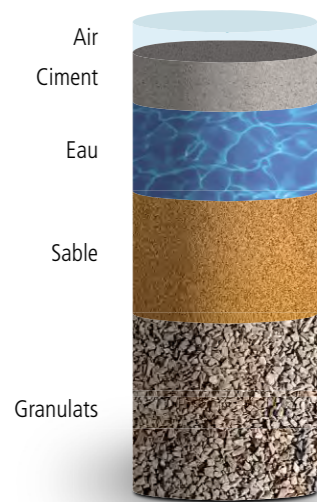
¹⁾ Données techniques à température de + 20°C et 65 % d'humidité d'air relative
²⁾ NPD = no performance determined = paramètre non défini
³⁾ Il est recommandé de vérifier l'humidité résiduelle par une méthode de mesure appropriée



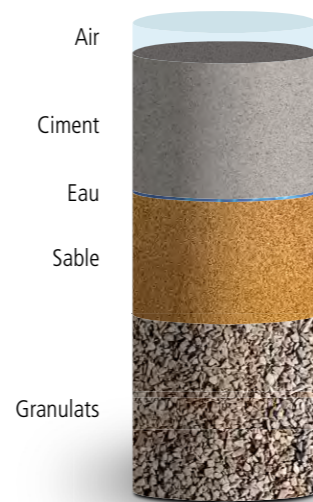
Processus de réaction : comparaison entre ciment Portland et ciment Rapid Set®

Le processus de réaction chimique du ciment Portland classique par rapport au ciment Rapid Set®, un ciment à base de sulfoaluminate de calcium belliqueux (BCSA), est largement différent. Le ciment Rapid Set®, avec un rapport E/C de 0,45, lie chimiquement l'eau ajoutée à près de 100 %.

Ciment Portland

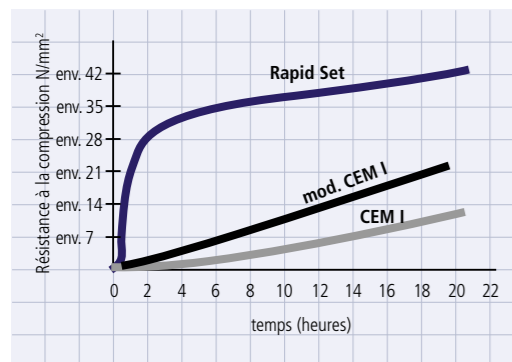


Ciment Rapid Set®



Performance unique de Rapid Set®

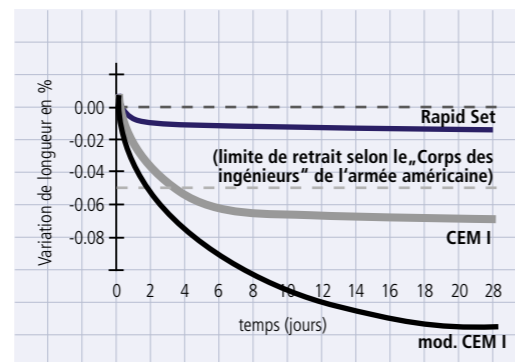
Résistance



Rapid Set®
– valeurs de résistance très élevées à la fin de prise

Le graphique ci-dessus montre clairement le développement de la résistance en bas âge largement améliorée d'un système basé sur Rapid Set®, par rapport à celui basé sur un ciment Portland classique (CEM I) et un ciment Portland modifié (accéléré). Déjà une heure après la fin de la prise, les résistances à la compression > 20,0 N/mm² sont atteintes.

Retrait



Rapid Set®
– retrait nettement inférieur au ciment Portland

Le graphique ci-dessus montre le développement typique du retrait d'un ciment classique (CEM I et CEM I modifié) par rapport à la technologie Rapid Set®. La limite du retrait est fixée à 0,05 % aux États-Unis (US Army Corps of Engineers Shrinkage Limit). Cette limite est très largement atteinte avec la technologie Rapid Set®.

Licence exclusif pour l'Europe !

En 2012, KORODUR, leader mondial des durcisseurs pour sols industriels, a lancé un partenariat exclusif avec le leader du marché américain pour les ciments de haute performance CTS Cement | Rapid Set®.

Rapid Set® technologie unique nouveau en Europe, éprouvé aux États-Unis

Le fabricant américain et leader du marché de ciments spéciaux CTS Cement, a développé une nouvelle technologie de ciment avec Rapid Set® répondant ainsi à certains problèmes de fond dans l'industrie du bâtiment.

La technologie Rapid Set® s'appuie sur le ciment Rapid Set® à haute performance, innovant, rapide et à retrait compensé. Son caractère unique est issu de processus de production innovants et rigoureux. Le ciment Rapid Set® n'est pas un ciment Portland : ni chlorures, ni accélérateurs ont été ajoutés.

Le ciment Rapid Set® donne aux mortiers de réparation une efficacité supérieure et unique : une très haute résistance au bout d'une heure ! Utilisation immédiate ! Sans retrait ! Polyvalent ! Résistant aux sulfates ! Excellente durabilité ! Réduction des émissions de CO₂ !

Rapid Set® est synonyme d'innovation, de haute performance et de polyvalence !

En plus de 40 ans le ciment Rapid Set® est devenu, aux États-Unis, le produit incontournable des entrepreneurs recherchant une solution rapide et efficace.

Le ciment Rapid Set® est un produit « VERT » – respectueux de l'environnement, durable et conforme au LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).



CTS Cement est membre du l'U.S. Green Building Council. Le ciment Rapid Set® est produit avec 30 % moins d'émissions de CO₂ que le ciment Portland !

- ✓ PERFORMANCES SUPÉRIEURES
- ✓ UNE PRISE PLUS RAPIDE
- ✓ PLUS DE VIABILITÉ
- ✓ POLYVALENCE
- ✓ MOINS DE RETRAIT
- ✓ MOINS D'ÉMISSIONS DE CO₂



La technologie Rapid Set® a fait ses preuves au fil des ans aux États-Unis : Hoover Dam, Pentagone





réparation étanche aux liquides dans les stations-service



remplissage des joints de plafond



nouvelle rampe



mise à niveau d'une plate-forme



réparation de tuyaux



culée de pont



corrosion du béton - avant réparation



injection de coulis dans une colonne d'acier



réparation de fissures dans un passage souterrain



réparation de regards



réparation d'un plan de travail



corrosion du béton - après réparation



renovation de seuil



reprofilage d'une colonne en béton armé



réparation d'un pont



ponçage, lissage ou structuration



création d'un plan de travail



réparation à l'aéroport (enlèvement et installation pendant la nuit)



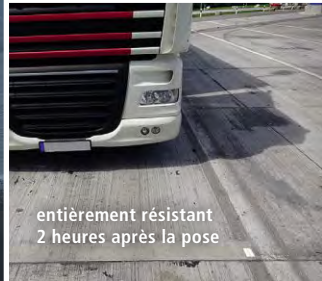
réparation de chaussées pavées sans barrières



joint pour carrelage en pierre naturelle



renovation d'un escalier



entièrement résistant 2 heures après la pose



Be a game changer !



CEMENT ALL®

également disponible en petits récipients pratiques de 5 kg



ASPHALT REPAIR MIX

matériau de réparation d'asphalte à base de ciment à prise rapide



LevelFlor®

sous-couche innovante et autonivelante pour l'intérieur et l'extérieur



DOT Europe CONCRETE MIX

béton à prise rapide, renforcé de fibres pour des réparations de béton structurelle pour la réparation de routes, de trottoirs, de chaussées, de pistes d'aéroport et d'atterrissage, etc.

KORODUR International GmbH

Wernher-von-Braun-Str. 4

92224 Amberg, Allemagne

Tél.: +49 (0) 96 21 / 47 59 - 0

E-Mail: info@korodur.de

Cert.: DIN EN ISO 9001:2015



www.korodur.de

www.korodur-rapidset.de

