



DESCRIPTION

CHEMORCIMENT 525 est un produit prêt à l'emploi sous forme de poudre grise qui a été conçu pour des réparations rapides et permanentes des ouvrages en béton ou en maçonnerie. Produit non-métallique et sans retrait. Pour sa mise en oeuvre il suffit d'y ajouter de l'eau.

Le produit sert pour des applications sous l'eau ou en dehors de l'eau.

AVANTAGES

- Prise très rapide:
Initiale 5-10 minutes.
Finale 25-30 minutes.
- Aucun coffrage n'est nécessaire; applications verticales, horizontales ou plafonds.
- Permet la circulation environ une heure suivant l'application.
- Adhérence remarquable.
- Sans retrait.
- Non métallique.
- Ne contient pas de chlorure de calcium.
- Haute résistance au gel/dégel et au sel.
- Accepte jusqu'à 80% par poids de granulats.
(voir "RECOMMANDATIONS").

•Performance plus élevée peut être réalisée en substituant, l'eau de gâchage par l'émulsion de polymère CHEMORCRETE WR-26.

(VOIR "RECOMMANDATIONS").

USAGE

Réparations et restauration des ouvrages en béton tels que : routes, trottoirs, ponts, viaducs, réservoirs, tuyaux d'égouts ou d'aqueducs, piliers, barrages, planchers, panneaux préfabriqués, etc.

RESTRICTIONS

Ne pas ajouter de sable
(il affecterait l'adhérence et la fluidité).

Ne pas mélanger pendant plus de 1 minute.

Préparer seulement le volume de mélange qui peut être placé en 5 minutes.

Ne pas retremper.

Comme revêtement en couches minces inférieures à 19mm, remplacer l'eau de gâchage par CHEMORCRETE WR-26 (voir "RECOMMANDATIONS").

CARACTÉRISTIQUES

État physique : Poudre.
Couleur : Gris pâle.

CARACTÉRISTIQUES (@ 21°C ET 50% HR)

	<u>EAU</u>	<u>CHEMORCRETE WR-26</u>
•Ratio de mélange par sac de 25kg	env. 5.2L	env. 5.7L
•Prise initiale	env. 15 min.	env. 30 min.
•Prise finale	env. 30 min.	env. 1 heure.
•Résistance à la compression (ASTM C 109)		
24 heures	20MPa	20MPa
7 jours	34MPa	40MPa
14 jours	30MPa	44MPa
28 jours	41MPa	46MPa
•Force d'adhérence (CAN A23.2-6B)		
7 jours	1.2MPa	4.5MPa
•Résistance en flexion (ASTM C348)		
3 jours	----	9MPa
28 jours	4.5MPa	13.5MPa

Rendement par sac de 25kg: 14.0 l.(0.0141m³).

Conditionnement: sacs de 25kg résistant à l'humidité.

Conservation: 12 mois si entreposé dans un endroit sec.



RECOMMANDATIONS

A des épaisseurs de 6mm à 19mm on recommande de remplacer l'eau de gâchage par l'émulsion de polymère CHEMORCRETE WR-26 en proportion jusqu'à 5.7L par sac de 25kg de CHEMORCIMENT 525. Le temps des prises initiale et finale sera approximativement doublé.

Lorsqu'on désire ajouter des granulats pour remplissages profonds, on recommande du gravillon lavé de 10mm maximum, jusqu'à 80% par poids de CHEMORCIMENT 525.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

- Enlever tous les matériaux écaillés, détachés ou contaminants (ex. graisse, huile, rouille), béton détérioré.
- Les bords de l'endroit à réparer doivent être perpendiculaires à la surface.
- La surface doit être préparée par un moyen mécanique ou au jet d'eau pour atteindre un profil d'au moins 1.5mm.

La surface propre doit être saturée d'eau, surface sèche avant la mise en place de CHEMORCIMENT 525.

MISE EN OEUVRE

MÉLANGE :

On réalise le mélange dans la proportion d'environ 5.2 litres d'eau potable par sac de 25kg de CHEMORCIMENT 525. En mélangeant lentement on ajoute le produit à l'eau propre dans le rapport indiqué et on continue à mélanger pendant pas plus d'une minute jusqu'à l'obtention de la consistance d'un mastic sans affaïssement.

Suivre le même mode lorsqu'on remplace l'eau par CHEMORCRETE WR-26 à environ 5.7L.

Ne pas ajouter de sable, ni de chlorure de calcium.

Si on veut rajouter des granulats au produit, on commence à verser la quantité d'eau requise dans un malaxeur à mortier, suivi par l'addition du gravillon lavé de 10mm maximum. Ensuite on ajoute CHEMORCIMENT 525 tout en suivant le procédé ci-dessus mentionné.

PLACEMENT :

Placer le mélange à la main ou à la truelle tout en le pressant pour s'assurer d'un contact complet avec la surface à couvrir.

Pour les mises en place sur les surfaces verticales ou sur les plafonds, appliquer le mortier en couches de 50mm à 75mm d'épaisseur. Attendre la prise initiale d'une couche avant l'application de la suivante



Pour des réparations profondes, placer le mélange avec agrégats tout en laissant 25mm en surface pour la finition avec le mortier sans agrégats.

FINITION:

On peut lisser la surface dans les 5 minutes suivant la mise en place.

Pour les applications sous l'eau, finir à la main.

MÛRISSEMENT

Si la température ambiante est élevée ou en présence de forts mouvements d'air, il est utile d'asperger les surfaces réalisées avec de l'eau pendant environ 20 minutes après la finition. Alternativement, on peut appliquer une membrane de mûrissement conforme à ASTM C-309.

NETTOYAGE

A l'eau, immédiatement après l'usage.

SÉCURITÉ

Produit alcalin.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Se laver à l'eau propre.

Se référer à la fiche signalétique.