



Nos solutions d'injection pour vos chantiers

www.heidelbergmaterials.fr

Le Tenace DURACEM HRC

Ciment à hautes résistances chimiques pour milieux agressifs

Appellation Normative : CEM I 52.5 N SR3 CE PM-CP2 NF

Ce ciment dont la teneur est limitée en C3A permet de formuler des bétons plus résistants aux agressions sulfatiques et chimiques.

Il répond aux travaux maritimes, aux travaux en sous-sol et aux travaux en milieux agressifs.

Principales destinations d'ouvrages

Travaux d'injection, coulis de ciment, bétons armés et non armés, bétons de propreté, semelles, chaînages, radiers, poteaux, poutres, murs banchés, planchers, dalles sur terre-plein.



Dosages

DOSAGES

Fondations non armées
équivalent C16/20
350 Kg/m³

5x10L

3,5x10L

25 Kg

10L 5L

Fondations armées,
planchers, poteaux
poutres
équivalent C20/25
400 Kg/m³

4x10L

3x10L

25 Kg

10L 5L

Coulis d'injection
Fondations profondes
1200 kg/m³

25 Kg

10L 2,5L



Conseils de mise en œuvre

- Suivre les recommandations de dosages
- Prendre en compte les conditions climatiques : bétonnage recommandé entre 5°C minimum et 30°C maximum
- Utiliser des coffrages parfaitement étanches et stables
- Utiliser un produit de cure pour éviter la dessiccation
- Bâcher les ouvrages

Résistances (valeurs moyennes)

Résistances mécaniques (en Mpa)

À 1 jour	À 2 jours	À 7 jours	À 28 jours
20	34	50	62

Conditionnement

- Conditionnement en sac de 25 kg.
- Palette houscée de 1 600 kg soit 64 sacs.

Recommandations de stockage

Conservation des sacs dans les conditions suivantes : sac fermé, sans contact direct avec le sol, dans un local sec et faiblement ventilé, à température ambiante.

Codification produit

- Code Heidelberg Materials: 2006935
- Code EAN: 3452110269353

Les +

- Haute Résistance et durabilité
- Ciment adapté aux travaux d'injection et environnements agressifs
- Travaux maritimes, reprise en sous-œuvre, travaux d'injection
- Praticité : conditionnement en 25 kg

eVOBUILD FORCIA

Ciment pour béton de fondations

Appellation Normative : CEM III/C 32,5 N - SR CE PM NF

La composition chimique de l'evoBuild FORCIA le rend particulièrement adapté aux travaux souterrains, tels que les fondations, la réalisation de micropieux, ainsi que les opérations de jet grouting où la fiabilité et la longévité des matériaux sont essentielles.

Principales destinations d'ouvrages

Ciment pour béton de fondations, linteaux, poteaux, poutres, chaînages réalisés en environnement agressif, réalisation de micropieux et opération de jet grouting.

Dosages

DOSAGES	Gravillon	Sable sec	Ciment	Eau
Fondations non armées équivalent C16/20 350 Kg/m ³	5 x 10L	3,5 x 10L	35 Kg	10L 5L
Fondations armées, planchers, poteaux poutres équivalent C20/25 400 Kg/m ³	4 x 10L	3 x 10L	35 Kg	10L 5L
Coulis d'injection Fondations profondes 1200 kg/m ³			33 Kg	10L 0,5L



Conseils de mise en œuvre

- Suivre les recommandations de dosages
- Prendre en compte les conditions climatiques : bétonnage recommandé entre 5°C minimum et 30°C maximum
- Utiliser des coffrages parfaitement étanches et stables
- Utiliser un produit de cure pour éviter la dessiccation
- Bâcher les ouvrages

Résistances (valeurs moyennes)

Résistances mécaniques (en Mpa)		
À 2 jours	À 7 jours	À 28 jours
10	29	43

Conditionnement

- Conditionnement en sac de 25 kg.
- Palette houscée de 1 600 kg soit 64 sacs.

Recommandations de stockage

Conservation des sacs dans les conditions suivantes : sac fermé, sans contact direct avec le sol, dans un local sec et faiblement ventilé, à température ambiante.

Codification produit

- Code Heidelberg Materials: 448066
- Code EAN: 3452111175455

Les +

- Adapté aux travaux souterrains
- Pénibilité réduite et manipulation facilitée grâce à un conditionnement en 25 Kg

FORCIA

Ciment pour béton de fondations

Appellation Normative : CEM III/A 52.5 L CE PM-ES-CP1 NF

La composition chimique de FORCIA le rend particulièrement adapté aux travaux souterrains, tels que les fondations, la réalisation de micropieux, ainsi que les opérations de jet grouting où la fiabilité et la longévité des matériaux sont essentielles.

Principales destinations d'ouvrages

Ciment pour béton de fondations, linteaux, poteaux, poutres, chaînages réalisés en environnement agressif, réalisation de micropieux et opération de jet grouting.



Dosages

DOSAGES

Fondations non armées
équivalent C16/20
350 Kg/m³

5 x 10L

3,5 x 10L

1 x 25L

10L 25L

Fondations armées,
planchers, poteaux
poutres
équivalent C20/25
400 Kg/m³

4 x 10L

3 x 10L

1 x 25L

10L 25L

Coulis d'injection
Fondations profondes
1200 kg/m³

1 x 25L

10L 25L

Conseils de mise en œuvre

- Suivre les recommandations de dosages
- Prendre en compte les conditions climatiques : bétonnage recommandé entre 5°C minimum et 30°C maximum
- Utiliser des coffrages parfaitement étanches et stables
- Utiliser un produit de cure pour éviter la dessiccation
- Bâcher les ouvrages

Conditionnement

- Conditionnement en sac de 25 kg.
- Palette houscée de 1 600 kg soit 64 sacs.

Résistances (valeurs moyennes)

Résistances mécaniques (en Mpa)

À 2 jours	À 28 jours
17	61

Recommandations de stockage

Conservation des sacs dans les conditions suivantes : sac fermé, sans contact direct avec le sol, dans un local sec et faiblement ventilé, à température ambiante.

Codification produit

- Code Heidelberg Materials: 458249
- Code EAN: 3452110682497

Les +

- **Adapté aux travaux souterrains**
- **Pénibilité réduite et manipulation facilitée grâce à un conditionnement en 25 Kg**



Tour Alto - 24^{ème} étage
4, Place des Saisons
92400 Courbevoie

www.heidelbergmaterials.fr