



**Nos solutions d'injection
pour vos chantiers**

www.heidelbergmaterials.fr



**Heidelberg
Materials**

Le Tenace DURACEM HRC

Ciment à hautes résistances chimiques pour milieux agressifs

Appellation Normative : CEM I 52,5 N – SR 3 PM-CP2 CE 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 à titre indicatif	Gravillon	Sable sec	Ciment	Eau
Fondations non armées équivalent C20/20 350 Kg/m ³	5 x 10L	3,5 x 10L	25 kg	10L 5L
Fondations armées, planchers, poteaux poutres équivalent C20/25 400 Kg/m ³	4 x 10L	3 x 10L	25 kg	10L 5L
Coulis d'injection Fondations profondes 1200 kg/m ³			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 houssée de 1 600 kg soit 64 sacs.

Recommendations 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



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

evoBuild FORCIA

Ciment pour béton de fondations

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

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 à titre indicatif	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			35 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 2 jours	À 7 jours	À 28 jours
10	29	43

Conditionnement

- Conditionnement en sac de 25 kg.
- Palette houssée 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
- Pénébilité réduite et manipulation facilitée grâce à un conditionnement en 25 Kg

evoBuild FORCIA

Ciment pour béton de fondations

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

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.

Production

Site de Boucau (64)



Dosages

DOSAGES <small>à titre indicatif</small>	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			35 Kg	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

Résistances (valeurs moyennes)

Résistances mécaniques (en Mpa)	
À 2 jours	À 28 jours
17	61

Conditionnement

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

Recommendations 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



Heidelberg Materials France est la filiale française du groupe Heidelberg Materials, numéro un mondial des marchés des granulats et du béton prêt à l'emploi, numéro deux mondial du marché du ciment. L'entreprise dispose au total de plus de 300 sites de production (ciment, béton, granulat, plateformes de recyclage) répartis sur tout le territoire métropolitain.

Avec comme raison d'être « **Réinventons ensemble les matériaux de construction essentiels et durables** », Heidelberg Materials France est pleinement engagée dans la réduction de son empreinte carbone et la construction d'un avenir circulaire, résilient et positif pour la nature, pour ainsi contribuer à un aménagement plus durable de nos territoires.

Les indications et informations sur les caractéristiques de nos produits, publiées sur la base de nos connaissances technologiques les plus avancées, ne constituent pas une garantie de l'ouvrage final. Il appartiendra donc à l'utilisateur, sous sa responsabilité, de vérifier que les produits sont compatibles avec la destination prévue et qu'ils sont utilisés selon les règles de l'art, dans le souci de ne pas en altérer les qualités.



**Heidelberg
Materials**

Tour Alto – 24e étage
4, Place des Saisons
92400 Courbevoie

www.heidelbergmaterials.fr