

## Defiperf Lourd

Defiperf Lourd est un béton réalisé à base de granulats à haute densité (barytine, magnétite, hématite...) permettant d'obtenir une masse volumique supérieure à  $3,2 \text{ t/m}^3$  contre  $2,3 \text{ t/m}^3$  pour un béton classique.

[Votre devis en ligne](#) [Téléchargez la fiche](#)

- Domaines d'application
- Avantages
- Caractéristiques
- Mise en œuvre

## Domaines d'application

Un doute sur le choix de votre béton ?

**Defiperf Lourds s'utilisent pour deux types de réalisations :**

Contactez-nous au +33 (0)4 74 27 59 00

- Protection contre les rayonnements nocifs (centrales nucléaires, salles de radiologie...) et contre les explosions (salles anti-déflagrantes).
- Réalisation de lests, de culées et de contrepoids.

## Avantages

- Masse volumique allant de 3 200 à 4 000 kg/m<sup>3</sup> (béton classique : 2 300 kg/m<sup>3</sup>).
- Parfaite protection contre les rayonnements et les radiations (rayons X, gamma et autres rayons radioactifs).
- Grande viscosité.
- Augmentation de l'isolation acoustique.

### Info +

Sur le chantier, il est conseillé de réserver une aire de nettoyage spécifique pour la benne du fait d'une couleur rougeâtre persistante.

## Caractéristiques

Defiperf Lourds est un béton prêt à l'emploi conforme à la norme NF EN 206/CN.

La masse volumique du Defiperf Lourds varie entre 3,2 et 4,0 t/m<sup>3</sup> selon les applications.

La consistance du béton lourd est S4 avec un rapport E/C inférieur à 0,55.

Le Defiperf Lourds peut être composé des matériaux suivants :

- Barytine : sulfate de baryum de densité moyenne : 4,5 t/m<sup>3</sup>.
- Magnétite : oxyde de fer de densité variant de 4,0 à 5,0 t/m<sup>3</sup>.
- Hématite : oxyde de fer de densité variant de 4,3 à 5,4 t/m<sup>3</sup>.

	Densité granulats	Densité béton
Barytine	4,5	3,6
Magnétite	4 à 5	3,4 à 3,6
Hématite	4,3 à 5,4	3,4

# Mise en œuvre

Defiperf Lourd peut être coulé avec la goulotte du camion toupie, à la benne, au tapis ou à la pompe.

Il est important de soigner quelques points particuliers :

- Sensibilité à la ségrégation.
- Cure indispensable en raison de retrait important engendré par de fortes chaleurs d'hydratation.
- Une vibration adaptée par couche est obligatoire.
- Élaboration de coffrages en tenant compte des poussées.
- Transport tenant compte de la forte densité (vérifier la capacité maximale du camion toupie).
- Mise en œuvre dans le coffrage rallongé par le déplacement de la benne.

## Recommandations

Se référer à la fiche “**Règles de mise en œuvre et précautions d’emploi**”.

## Conseils produits +

En associant d’autres produits et après étude de formulations spécifiques, il est possible de fabriquer des bétons lourds avec une densité supérieure à  $4,0 \text{ t/m}^3$  (avoisinant les  $5,0 \text{ t/m}^3$ ).