



SuperPro

Ciment Portland
CPA 42,5 R - CEM I 42.5 R

Le SuperPro est fabriqué en broyant simultanément du Clinker Portland avec du sulfate de calcium. Pour assurer un excellent niveau de qualité, Socimat a optimisé le mélange conformément aux procédures de LafargeHolcim.

La finesse est fixée pour assurer la meilleure distribution des particules et une résistance à la compression élevée.

Exigences de la Norme et les principaux indicateurs de performances du SuperPro

Propriétés		Max or Min	Norme BS EN 197-1:2000 CEM I 42.5 R	Norme Ivoirienne Type I	performances du SuperPro
Composition Chimiques					
Teneur en ...	SiO ₂				21,39 %
	Al ₂ O ₃				5,26 %
	Fe ₂ O ₃				2,84 %
	CaO				61,16 %
	MgO	Max.		5,0 %	2,50 %
	SO ₃	Max.	4,0 %	3,0 %	2,85 %
	Cl	Max.	0,10 %	0,05 %	0,02 %
Perte au feu	LOI		5,0 %	4,0 %	3,02 %
Résidu insoluble	IR		5,0 %	4,0	0,86 %
Propriétés physiques					
Temps de prise	Initial	Min.	75,0 min	90 min	210 min
	Final				490 min
Finesse	Blaine (M ² /Kg)	Min		2600 cm ² /g	3500 cm ² /g
Le-chatelier		Max.	10 mm	10 mm	0,05 mm
Résistance à la compression -N/mm²					
2 jours		Min.	20 MPa	-	24,0 MPa
7 jours				22 MPa	37,92 MPa
28 jours		Min.	42.5 MPa	35 MPa	51,80 MPa

* Valeurs obtenues conformément aux essais du standard as per BS EN

Les applications de SuperPro

En Général le SuperPro est à utiliser dans les applications suivantes :

- Les travaux de génie civil
- Les ouvrages précontraints
- Les bétons routiers
- Les plateformes industrielles
- Les Micro bétons
- Les ouvrages à structure porteuse
- Les ouvrages préfabriqués HP



Les avantages de SuperPro

- Très bon développement des résistances à tous les âges
- Bonne compatibilité avec la plupart des adjuvants
- Offre un démoulage rapide
- Peut être utilisé dans toutes les applications



Recommandations SuperPro

Pour construire un ouvrage de qualité ayant une bonne finition il est recommandé d'utiliser :

- le ciment Bélier le plus adapté à la fonction de l'ouvrage.
- Un dosage en ciment correspondant au type d'ouvrage et aux résistances recherchées.
- une eau potable dépourvue de toutes suspensions et minéraux dissouts.
- Un sable propre à granulométrie régulière et des grains de tailles différents.
- Des granulats propres et convenablement calibrés.



Pour toute demande d'information ou de support technique adresser votre messages à infos-civ@lafargeholcim.com

- Ajout d'adjuvant : l'essai doit être réalisé par l'utilisateur pour définir la qualité et le dosage optimum
- fiches techniques : Disponibles à la demande
- disponibilité : en vrac et sac de 50 kg
- Stockage : Doit être stocké dans des endroits sec, aérés pour maintenir son état de fraîcheur et sa conformité.

Notre Gamme de Produits



❖ **SuperPro**

Ciment Portland , CEM I 42.5 R conformément au EN BS 197-1:2000

❖ **Extra**

Ciment Portland au calcaire, CEM II/A-L 42.5 R conformément au BS EN 197-1:2000

❖ **Classic**

Ciment Portland au calcaire, CEM II/A-L 32.5 R conformément au BS EN 197-1:2000

❖ **Duracim**

Ciment de haut fourneau, CEM III/A-S 32.5 N LH/SR conformément au BS EN 197-1:2000
Ciment de haut fourneau, CEM III/A-S 42.5 N LH/SR conformément au BS EN 197-1:2000