

CHRYSO® Silica

Addition

Fumée de silice en poudre

DESCRIPTIF

CHRYSO® Silica est une silice micrométrique ultra fine dont la surface spécifique est d'environ 23 m²/g. Elle provient des usines produisant du silicium ou des alliages à base de silicium. Introduite dans le béton avec les liants hydrauliques, CHRYSO® Silica se comporte comme une pouzzolane. Sa très grande finesse procure une importante réactivité avec le ciment, elle améliore la cohésion et permet la réalisation de bétons extrêmement compacts. De plus, elle supprime la ségrégation. CHRYSO® Silica :

- améliore les résistances du béton à long terme, - facilite le pompage de tous les bétons, même peu dosés en ciment, - améliore la durabilité des bétons en milieu agressif, - améliore la résistance des bétons aux sels de déverglaçage.

CHRYSO® Silica permet de fabriquer des bétons à haute durabilité résistants en milieux agressifs : - domaines agricoles : ensilage, stockage d'engrais, aires de stabulation... - milieu industriel : industries chimiques et agro-alimentaires, sucreries, conserveries, laiteries, bacs de rétention... - stations service : béton en contact d'huiles et de carburants ; - milieu marin : digue, aménagement portuaire ... - zone de montagne : présence d'eau pure, d'eau séléniteuse + gel/dégel ou de sels de déverglaçage ; - stations d'épuration, égouts, caniveaux...

CHRYSO® Silica est de couleur grise par défaut. Consultez votre contact CHRYSO pour des couleurs spécifiques.

DOMAINES D'APPLICATION

- BHP - BTHP
- Bétonnage en milieu agressif
- Ouvrages d'art
- Bétons pompés
- Béton projeté

INFORMATIONS INDICATIVES

Nature du produit	poudre
Couleur	Gris
Durée de vie	12 mois
Teneur en ions Cl⁻	≤ 0,100 %
Teneur en Na₂O équivalent	≤ 1,00 %
Densité (20°C)	0,650 ± 0,050

MODE D'EMPLOI

- Pour des dosages différents, nous consulter.

CHRYSO® Silica doit être incorporé dans le malaxeur en même temps que le ciment. Son extrême finesse (20 fois plus fine que le ciment), nécessite une défloculation importante : il est donc absolument nécessaire d'incorporer un superplastifiant, soit dans l'eau de gâchage, soit en fin de malaxage comme fluidifiant.

Dosage :

de 5 à 10 % du poids du ciment.

PRÉCAUTIONS

- Stocker à l'abri de l'humidité.
- De par sa nature (ajout), CHRYSO® Silica est sensible à l'humidité. Il est fortement recommandé de stocker ce produit à l'abri de l'humidité et de respecter la durée maximale de stockage.

RÉFÉRENCES CHANTIER

Cabines de toilettes pour les JO d'Athènes, France : BAP, bétons fluides et Bétons Composite Ciment Verre.

SÉCURITÉ

Avant toute utilisation, consulter la fiche de données de sécurité.