

FICHE PRODUIT

Condensil S-95 DP

FUMÉE DE SILICE DENSIFIÉE POUR BÉTONS HAUTES PERFORMANCES ET HAUTE DURABILITÉ

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Condensil S-95 DP est une fumée de silice ultra fine-densifiée pneumatiquement issue de l'industrie de la fabrication du silicium ou de ses alliages.

DOMAINES D'APPLICATION

La fumée de silice Condensil S-95 DP permet de fabriquer des :

- BHP, BTHP, BUHP et BFUP
- Bétons résistants aux milieux agressifs : domaines agricoles (ensilage, stockage d'engrais, aires de stabulation), milieu industriel (chimiques et agroalimentaires, sucreries, conserveries, laiteries, bacs de re-tentions, stations services, stations d'épuration, égouts), milieu marin (digue, aménagement portuaire, ...), zone de montagne (présence d'eau pure ou de sels de déverglaçage),
- Bétons pompables
- Bétons projetés

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Ultrafine et dotée d'un fort pouvoir pouzzolanique, la fumée de silice Condensil S-95 DP confère aux bétons les propriétés suivantes :

- améliore les performances mécaniques à longs termes : résistances en compression, flexion et traction, module d'élasticité, le fluage, la résistance à l'abrasion et à l'érosion, ...
- améliore la durabilité en milieux agressifs en diminuant la porosité et la perméabilité aux gaz et aux liquides : carbonatation, sulfate, chlorure, acides, eaux pures, ...
- diminue les risques d'expansion dûs aux phénomènes de réaction sulfatique interne et d'alcali réaction,
- réduit les risques de ségrégation et de ressuage,
- facilite le pompage des bétons y compris ceux qui sont peu dosés en ciment.

AGRÈMENTS / NORMES

Marquage CE selon la norme NF EN 13263-1 & 2.

| Caractéristiques | Exigences normatives | Valeurs observées |
|--|----------------------|-------------------|
| Densité apparente | ~ 0.65 (0.55 à 0.75) | 0.64 ± 0.03 |
| Densité réelle | 2.24 | |
| Surface spécifique BET (m ² /g) | Entre 15 et 35 | 22.5 ± 2 |
| Teneur en SiO ₂ | ≥ 85 % | 95 % ± 2 |
| Teneur en Si élémentaire | ≤ 0.4 % | 0.14 % ± 0.05 |
| Teneur en Na ₂ Oeq. | ≤ 1.0 % | 0.50 % ± 0.1 |
| Teneur en SO ₃ | ≤ 2.0 % | 0.27 % ± 0.50 |
| Teneur en Cl- | ≤ 0.1 % | 0.01 % ± 0.01 |
| Indice d'activité à 28j | ≥ 100 % | ≥ 101 % |
| Perte au feu | ≤ 4.0 % | 2 % ± 0.5 |
| Teneur CaO | ≤ 1.0 % | < 0.1 % |

DESCRIPTION DU PRODUIT

| | |
|-------------------------------|--|
| Conditionnement | <ul style="list-style-type: none">▪ Vrac▪ Big-Bag de 1000 kg et 1250 kg |
| Aspect / Couleur | Poudre grise |
| Durée de Conservation | En respectant les conditions de stockage, le produit se conserve 3 ans. |
| Conditions de Stockage | En silo (spécialement équipé, nous contacter) ou dans son emballage intact dans un local à l'abri de l'humidité. |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | |
|---------------------|--|
| Consommation | Le dosage habituel est de 5 à 10 % du poids du ciment (pour tout autre dosage nous consulter). |
|---------------------|--|

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

DISTRIBUTION

La fumée de silice Condensil S-95 DP doit être introduite avec le ciment. Afin de tirer toutes les performances de la fumée de silice Condensil S-95 DP, il est indispensable de défloculer complètement les micro-particules de silice. Pour cela, la fumée de silice Condensil S-95 DP doit être systématiquement associée avec un superplastifiant/haut réducteur d'eau de type SIKA VISCOCRETE.

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

La fumée de silice CONDENSIL S95 DP étant un produit pulvérulent, l'emploi d'un masque est préconisé lors de son utilisation.

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

Condensil S-95 DP
Juillet 2020, Version 01.01
021403031000000012

CondensilS-95DP-fr-MA-(07-2020)-1-1.pdf