

NOTICE 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 agro-alimentaires, sucreries, conserveries, laiteries, bacs de retentions, 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.

AGRÉMENTS / 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 O eq.	≤ 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	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.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage

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

VALEURS DE BASE

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

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 S95 DP, il est indispensable de déflocculer complètement les micro-particules de silice.

Pour cela, la fumée de silice CONDENSIL S95 DP doit être systématiquement associée avec un superplastifiant /haut réducteur d'eau de type SIKA VISCOCRETE.

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.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement sto-

Sika Tunisie

Zone Industrielle
2086 Douar Hicher.Tunisie
sika.tunisienne@tn.sika.com
Tél. 00216 700 22 700
Fax.00216 715 47 130
tun.sika.com

ckés, 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.