

NOTICE PRODUIT

Sika® Aer-1.10

Entraîneur d'air



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® Aer-1.10 est un entraîneur d'air qui apporte de fines bulles d'air dont le diamètre varie de 10 à 500 microns et qui sont réparties de façon homogène dans la masse du béton.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Aer-1.10 s'emploie principalement pour :

Les bétons devant résister au gel :

- ouvrages d'art,
- bétons en montage,
- bétons de revêtement des pistes et parkings d'aéroport,
- barrages, etc..

Les bétons à granulométrie incomplète (manque de fines) :

L'analyse granulométrique met parfois en évidence le manque d'éléments fins : il en résulte des bétons «rêches», difficiles à mettre en oeuvre et à faible compacité. L'ajout de Sika® Aer-1.10, en rectifiant dans une certaine mesure la courbe granulométrique, rend ces bétons plus maniables et plus compacts.

Les bétons à démolage en continu :

Sika® Aer-1.10 augmente la thixotropie du béton et permet la réalisation de bétonnage en continu (utilisation de machine à coffrage glissant).

Les chapes autonivelantes :

Sika® Aer-1.10 permet d'obtenir un réseau d'air stable pendant le transport allant de 4% à 15% en fonction du dosage.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Les bulles d'air, en raison de leurs formes et de leurs diamètres inférieurs à celui des grains de ciment et des éléments fins du sable, jouent le rôle de fines déformables, ce qui engendre :

- une amélioration de la maniabilité du béton
- une diminution de la capillarité et de la perméabilité
- une augmentation des résistances aux intempéries.

AGRÉMENTS / NORMES

Conforme à la norme NF EN 934-2 tab. 5

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fût de 200 litres ▪ Conteneur perdu de 1000 litres ▪ Vrac
Aspect / Couleur	Liquide incolore transparent à légèrement trouble
Durée de Conservation	12 mois dans son emballage d'origine intact.
Conditions de Stockage	A l'abri du gel. En cas de gel accidentel, le produit retrouve ses qualités d'origine une fois dégelé lentement et réhomogénéisé.
Densité	1,000 ± 0,010
Valeur pH	6,5 ± 1,0

Extrait Sec	0,70 ± 0,07 % (NF EN 480-8)
Teneur Totale en Ions Chlorure	≤ 0,1 %
Équivalent Oxyde de Sodium	≤ 0,5 %
Dosage	0,01% à 2,00% du poids du liant ou de ciment suivant la quantité d'air occlus recherchée et compte tenu de la granulométrie des fines. <u>Attention :</u> Le pourcentage d'air occlus dans un béton doit être surveillé. En général, pour une bonne protection contre le gel et les eaux agressives, on recherche un pourcentage compris entre 4 et 8 % d'air occlus. La quantité d'air entraîné est fonction du dosage de Sika® Aer-1.10 mais dépend également de la composition du béton (nature et quantité de fines), de sa plasticité, du temps de malaxage, de la propreté des agrégats, ce qui impose un contrôle journalier sur chantier de la régularité du pourcentage d'air occlus.
Restrictions	Le gâchage du béton avec des eaux de récupération chargées en éléments fins, conduit à limiter l'effet de l'air entraîné.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Sika® Aer-1.10 doit être introduit dans l'eau de gâchage avant vidange dans le malaxeur ou en même temps que l'eau de gâchage.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

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 FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Notice Produit
Sika® Aer-1.10
Mars 2021, Version 01.05
021403021000000054

SikaAer-110-fr-FR-(03-2021)-1-5.pdf

