

LDS GuniDur AF Liquid

Accélérateur liquide pour le gunitage non-alkalin,
non basique et neutre pour l'environnement.



INFORMATIONS PRODUIT

Domaines d'application

Le LDS GuniDur AF Liquid est un adjuvant liquide devant être ajouté à un mélange de mortier de projection, lequel s'applique sur le support prévu par un procédé humide ou sec.

L'ajout du LDS GuniDur AF Liquid au mélange de mortier de projection procure un très rapide développement de la résistance du mortier. La résistance finale des mortiers de projection, auquel le LDS GuniDur AF Liquid a été ajouté, ne sera pas influencée.

Type de produit

- Adjuvant liquide
- Augmente la résistance en début du processus
- Dosage simple à la tête de projection
- Pas de conséquences dommageables en ce qui concerne la résistance finale

Propriétés du produit

L'ajout du LDS GuniDur AF Liquid au mélange de mortier de projection a pour effet une pétrification/un développement de la résistance rapide du mortier. Lors d'un mélange de mortier de projection avec un facteur eau-ciment bas ($f_{ec} < 0,5$), on réalise un résultat optimal de l'adhérence et un développement de la résistance rapide en combinaison avec un minimum de refoulement. Lors de travaux de projection demandant moins d'exigences en ce qui concerne le développement de la résistance, en combinaison avec une couche plus fine, il est possible de travailler avec des facteurs eau-ciment plus élevés.

Le LDS GuniDur AF Liquid est un accélérateur non alcalin et n'a pas d'influence négative sur l'environnement. Si le dosage ne dépasse pas la valeur prescrite, la quantité d'alcali exprimée en eau n'est pas dépassée, la quantité de l'alcali s'élève, exprimée en équivalent $\text{Na}_2\text{O} < 0,002\%$ (m/m) par rapport à la part de ciment.

Dosage

La quantité de LDS GuniDur AF Liquid à doser lors de mélanges de mortier de projection standard s'élève de 4 jusqu'à au maximum 8% (pourcentages de poids) par rapport au poids de ciment.

Le résultat du dosage susmentionné consiste en un développement de la résistance rapide et une bonne liaison du mortier.

Lorsque l'on souhaite un développement de la résistance moins rapide, le dosage de LDS GuniDur AF Liquid doit être inférieur au pourcentage susmentionné.

De manière générale, un dosage le plus bas possible est conseillé. En effet, un surdosage a une influence sur la résistance du mortier finalement réalisée.

Application

Le type de ciment appliqué, le facteur eau-ciment, la température du béton à projeter et la température du support sont tous des facteurs qui contribuent à la quantité de LDS GuniDur AF Liquid à appliquer. Il est vivement conseillé de déterminer d'avance la quantité exacte de l'adjuvant à ajouter.

Le plus grand avantage de l'ajout de LDS GuniDur AF Liquid est sa manière de dosage très simple. Le liquide très fluide s'ajoute moyennant une pompe doseuse au mortier de projection.

On peut utiliser des pompes péristaltiques ou des pompes à pistons pour le dosage de l'accélérateur. Du fait des forces très élevées, les pompes centrifuges ne conviennent pas. On obtient le meilleur résultat en dosant le LDS GuniDur AF Liquid à l'injecteur.

LDS GuniDur AF Liquid

Accélérateur liquide pour le gunitage non-alcalin,
non basique et neutre pour l'environnement.



Finition

Protégez la surface en béton projeté ou parachevée contre les courants d'air et contre le dessèchement en le couvrant suffisamment long de jute humide ou d'un film plastique (au minimum pendant 3 jours). Si les parties travaillées sont trop grandes pour être recouvertes d'un film, il faut alors humidifier régulièrement la surface parachevée. L'usage du curing compound fait également partie des possibilités, faites alors attention au fait que le curing compound puisse avoir un effet négatif sur l'adhérence des couches à appliquer éventuellement par la suite. Protégez la surface en béton contre le gel.

Mesures de sécurité

Lors de l'utilisation du LDS GuniDur AF Liquid, il est important de respecter les conditions générales de l'hygiène du travail. Le LDS GuniDur AF Liquid ne contient pas de solvants, ni de chlorure ou des composants contenant du chlorure.

Entreposage

Le LDS GuniDur AF Liquid doit être stocké dans un emballage fait de polypropylène, polyéthylène, PVC ou acier inoxydable. Les réservoirs standard ne conviennent pas.

Durée de conservation

Le LDS GuniDur AF Liquid se conserve dans son emballage d'origine pendant au moins 3 mois. La température de conservation optimale est de 25°C. Un effet négatif sur la durée de conservation survient lorsque l'emballage est ouvert et qu'une contamination du produit apparaît. Il est conseillé d'éviter l'exposition du produit pendant une durée prolongée à des températures au-dessus de 40°C. Cela a une influence négative sur l'efficacité du produit. Protégez le produit contre lumière solaire directe. Si le produit est livré en vrac et stocké dans un réservoir, il faut régulièrement contrôler si celui-ci est encore stable et homogène. Videz le réservoir si nécessaire et rincez-le abondamment. Veillez à une livraison continue d'au moins une fois tous les 3 mois.

Descriptions techniques

Type de produit	liquide
Couleur	transparente/jaune
Densité (20°C)	1,43 - 1,49 kg/l
Viscosité	< 250 mPa.s (20°C)
Teneur en matière sèche	± 50 %
Valeur pH	± 3 (20°C)
Teneur en chlorures	< 0,1%
Taille du conditionnement	vrac conteneur 1 250 kg bidon 25 kg
Entreposage et durée de conservation.	Conserver à l'abri de la chaleur, de l'humidité et du gel. Au minimum trois mois dans un emballage bien fermé.