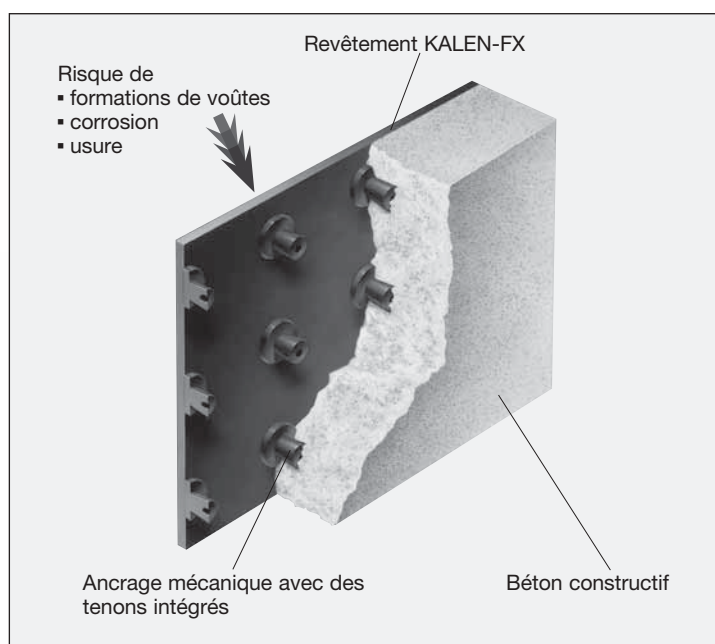


Pose rapide et sûre...

KALEN-FX, plaques en synthétique améliorant le glissement avec tenons d'ancrage intégrés



KALEN-FX désigne les plaques en matière synthétique éprouvées KALEN avec un système de pose rapide et sûr intégré. KALEN-FX comprend normalement des plaques en polyéthylène de poids moléculaire élevé (KALEN-1000) en épaisseurs de 8 à 15 mm. Les plaques en matière synthétique sont

dotées à leur face arrière d'un certain nombre de tenons d'ancrage de forme conique assurant la jonction solidaire avec le béton. La jonction béton /matière synthétique a fait d'excellentes preuves depuis plus de 20 ans dans le monde entier pour les revêtements du secteur de la chimie industrielle.

Les avantages obtenus sont :

- excellentes propriétés de glissement
- jonction hautement solidaire, indétachable entre béton et matière synthétique
- différences de dilatation entre béton et matière synthétique empêchées
- fissuration du béton surmontée
- résistance aux températures ambiantes élevées et basses ainsi qu'aux variations brusques de température
- résistance élevée aux chocs, résistance élevée aux sollicitations mécaniques, résistance à l'abrasion
- résistance à la corrosion
- mise en oeuvre simple et rapide comme coffrage perdu

Progrès de la technique de pose Kalenborn :

Montage rapide de revêtements qui améliorent le glissement et assurent le bon flux de la production

1. Réaliser le coffrage intérieur de conception habituelle.
2. Accrocher les plaques de KALEN-FX à tenons d'ancrage, pour cela amarrer le bord supérieur des plaques (Fig. 1).
3. Relier les plaques à l'aide des éléments à ressorts.
4. Relier lâchement les plaques entre elles à l'aide des boucles de fil, de sorte que les dilatations thermiques en cours de montage soient compensées (Fig. 2).
5. Mettre en place les armatures.
6. Monter le coffrage extérieur. Limiter le nombre de distanciers à un minimum. Là où des distanciers sont nécessaires, perforer les plaques de KALEN-FX.
7. Couler le béton en qualité habituelle et compacter, laisser durcir le béton. Enlever le coffrage intérieur.

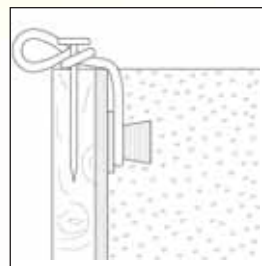


Fig. 1

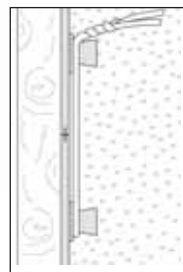


Fig. 2

Transport glissant avec système

Par des mesures ciblées visant à réduire la friction sur parois dans les trémies et silos et à éviter les collages et formations de voûtes, on peut avec un revêtement en matériaux améliorant le glissement, obtenir un flux de matières sûr et, par conséquent, une production continue régulière. Kalenborn offre pour cela différents matériaux et les techniques de revêtement et de fixation appropriées.

Il s'agit entre autres :

- du synthétique améliorant le glissement KALEN en différentes qualités
- de l'acier améliorant le glissement KALINOX présentant de bonnes propriétés de glissement auxquelles s'ajoutent aussi de bonnes propriétés de résistance à l'usure par les produits en vrac abrasifs
- de la céramique dure KALCERAM, lorsqu'une abrasion importante et des collages constituent un double problème

La pose et le montage sont particulièrement importants dans le cas des revêtements améliorant le glissement. Ils sont fonction du composant à protéger et des propriétés du matériau choisi. D'une manière générale, la fixation mécanique s'est révélée la mieux appropriée. Kalenborn a mis au point pour cela des procédés de fixation spéciaux devenus le standard technique.

Kalenborn Kalprotect

Tél. +49(0) 26 45.18-0
Fax +49(0) 26 45.18-112/180
(Service Export)

kalenborn@kalenborn.de
www.kalenborn.de