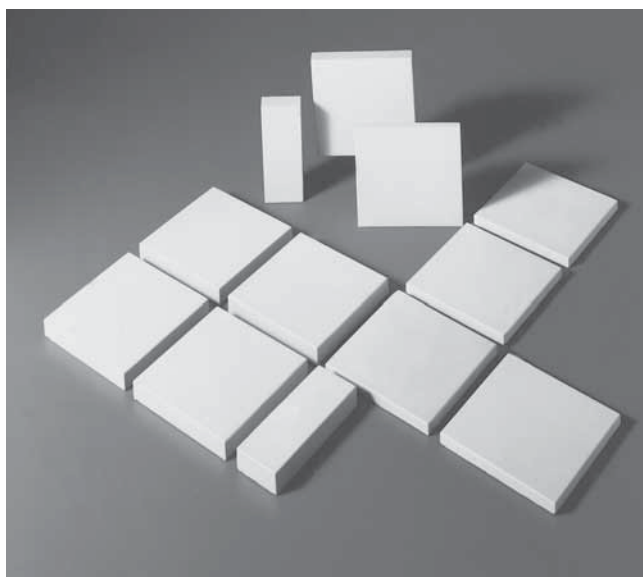


**KALCERAM, une matière pour beaucoup d'applications...**

## **Céramique dure résistant à l'abrasion ayant des propriétés glissantes**



L'emploi du KALCERAM est particulièrement indiqué lorsque l'usure est relativement modérée et que les matériaux anti-abrasion, de haute qualité, ne se justifient pas économiquement.

En font partie en particulier certaines zones des centrales thermiques à charbon, des usines

d'incinération de déchets, cokeries, lavoirs à charbon et laveries de minerais, mines de sel, usines métallurgiques, usines chimiques, carrières, usines de céramique, verreries, cimenteries, usines à chaux, etc.

La céramique dure KALCERAM est fabriquée à partir d'argile, de kaolin, de feldspath et de sable. Le choix et le dosage des matières premières sont guidés par le souci d'obtenir une forte résistance à l'usure. Cette particularité distingue le KALCERAM des autres plaques sur le marché.

Les plaques céramiques KALCERAM ont une épaisseur de 15 mm. D'autres épaisseurs, entre 10 et 25 mm, sont

disponibles également. Le format est de 100 x 100 mm pour 10 mm d'épaisseur et de 150 x 150 mm au-dessus de 10 mm d'épaisseur.

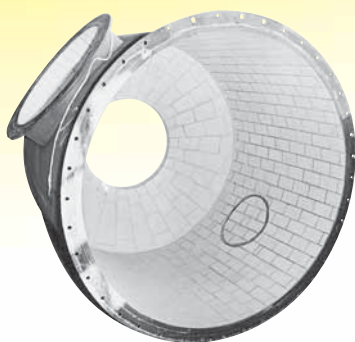
### **KALCERAM**

Céramique dure pour les installations où l'usure est relativement modérée – par exemple pour les silos et descenseurs à charbon, les goulottes à fines, les épaisseurs et transporteurs à chaîne.

- montage : plaques découpées sur mesure fixées à l'aide de mortier de ciment ou de mortier synthétique KALFIX.
- température d'utilisation : jusqu'à 350 °C environ.
- avantages : moyenne résistance à l'usure, surfaces lisses.

En cas d'usure modérée :

## KALCERAM pour les silos, les goulottes à fines, les épaisseurs et transporteurs à chaîne



*On revêt, de manière bien adaptée, les surfaces coniques de plaques découpées en KALCERAM*



*Si on revêt les descenseurs avec le KALCERAM, nous allons vers une solution durable*

### Silos et trémies

Les silos en béton et en acier reçoivent un revêtement de KALCERAM. Les plaques sont posées à l'aide de mortier de ciment. Quand la température ou la corrosion chimique est élevée, on utilise des liants de pose spéciaux.

Le revêtement des angles de silos et de trémies avec des plaques de KALCERAM ne pose pas de problème, quand il est fait par des professionnels qualifiés. Les sorties de silos et de trémies de formes variées sont à revêtir de KALCERAM.

### Goulottes, glissières, caniveaux, auges de transporteurs

Dans les installations de traitement de matières premières minérales, des descenseurs revêtus de KALCERAM font descendre les produits sans les briser. Les transporteurs à chaîne peuvent être protégés par le KALCERAM dans l'auge et dans la zone de retour des chaînes. Si l'auge est en acier, on y soudera par points un grillage métallique losangé, si possible, pour assurer une meilleure adhérence entre l'acier et le mortier.

Exemple tiré de la cimenterie : descenseur de sacs à deux côtés 30°, revêtu de 15 mm de KALCEAM posé sur 5 mm de mortier synthétique KALFIX.

### Cuves avec agitateurs

Dans les opérations de dissolution chimique, les parois des cuves sont soumises également à une action mécanique. Des plaques de KALCERAM posées à l'aide d'un matériau de pose approprié, inattaquable par le liquide, assurent à la cuve une protection efficace.

### Cyclones, séparateurs, classificateurs pneumatiques

La partie inférieure d'un séparateur est protégée par le KALCERAM dans la zone conique d'extraction. Le cône intérieur est exposé à l'usure encore plus forte : on l'a donc revêtu de basalte fondu.

### 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