

KALCRET im Einsatz:
Schutz von Abwasserrinnen



Über ein Schneckenhebewerk wird Schmutzwasser in ein Absatzbecken gefördert. Feststoffe wie Sand, Gestein und Müll sowie chemische Belastungen verursachen dabei hohen Verschleiß.

Die bisherige Betonauskleidung des Troges war stark beschädigt.

Mit KALCRET konnten die betroffenen Bereiche schnell und wirtschaftlich instand gesetzt werden. Der Kunde profitierte von einer deutlich höheren Standzeit im Vergleich zu einer konventionellen Betonsanierung.



KALCRET im Einsatz:
Nachhaltige Papiererzeugung



Einer der führenden Papiererzeuger in Europa nutzt im Zuge einer Modernisierung ein Heizkraftwerk zur energetischen Nutzung anfallender Produktionsreststoffe. Eine nachhaltige Papiererzeugung steht für das Unternehmen klar im Vordergrund.

Ein Vorabscheider in der Rauchgasreinigung filtert grobe Staubpartikel aus. Eine KALCRET-Auskleidung verlängert die Standzeit, sichert die Anlagenverfügbarkeit und trägt zur Einhaltung der strengen Emissionsgrenzwerte der Rauchgasreinigungsanlage bei.

QR-Code scannen und Anwendungsbeispiele für Verschleißschutz lesen.



Vorabscheider in der Rauchgasreinigung



Rautengitter mit Indikatorsteinen KALDETECT für die Verschleißschutzüberwachung



KALCRET.
Qualität made in Germany.



Kalenborn produziert jedes Jahr in Deutschland 4.000 Tonnen und mehr KALCRET und ist darauf bedacht, die Eigenschaften und Fertigungsprozesse der Werkstoffe stetig zu optimieren.

Mit Werkstoffprüfungen und Verschleißtests **im hauseigenen Labor** nach internationalen Normen – unabhängig überprüfbar – sichern wir die Produktqualität und Langlebigkeit von KALCRET.

Projektbegleitend entnehmen wir auf Wunsch Proben zur Qualitätssicherung und stellen die korrekten Verarbeitungsbedingungen bei der Montage her.



QR-Code scannen und Kontaktadresse finden

kalenborn.com

Verschleißfester
Hochleistungsbeton
KALCRET



KALCRET: Verschleißfester Hochleistungsbeton

KALCRET ist ein verschleißfester Hochleistungsbeton, der aus widerstandsfähigen Hartstoffen in einer hochfesten Zementmatrix besteht. Das verbesserte Compound ist auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt und leistet eine maximale Erosions- und Abriebfestigkeit.

KALCRET ist der führende zementgebundene Hartstoffkomponent am Markt.

KALCRET verbindet beste Verschleißschutzeigenschaften mit einfacher Handhabung. Der besondere Vorteil aller Compounds ist die Flexibilität in der Praxis. Große Flächen werden schnell und sicher beschichtet, sodass die Anlagenverfügbarkeit in kurzer Zeit wieder hergestellt ist.

KALCRET eignet sich für die Auskleidung von Anlagenkomponenten und Rohrsystemen, unter anderen in der Umwelttechnik wie Luft- und Wasserfiltrationsanlagen, in Müllverbrennungsanlagen, in Energiekraftwerken, in Baustoff- und Zementwerken und in der Stahlindustrie.

Einfach und vielseitig in der Anwendung



Mit der **KALCRET Spachtelmasse** lassen sich horizontale, vertikale, schräge und gebogene Flächen schützen. Auch sichere Überkopfverarbeitung ist möglich.



KALCRET Gießmasse. Der Einsatz von KALCRET Gießmasse bietet sich besonders dann an, wenn ebene Flächen gegen Verschleiß zu schützen sind oder Schalungen genutzt werden können.



KALCRET Spritzmasse. Mit der KALCRET Spritzmasse werden auch große Flächen in kürzester Zeit aufgebracht. Die Überkopfverarbeitung ist problemlos möglich.

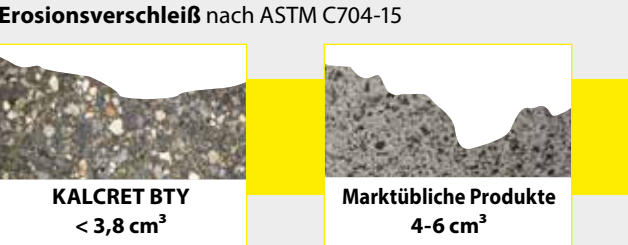
Für jede Einsatzbedingung die richtige Variante

Die KALCRET-Varianten decken je nach Verschleißbeanspruchung, der Einsatztemperatur sowie der möglichen Verarbeitung ein breites Anwendungsspektrum ab.



KALCRET erfüllt strenge Anforderungen gemäß internationaler Verschleißtests für Erosionsbeständigkeit nach ASTM-C704-15 sowie Abriebfestigkeit nach Böhme DIN 52108 und ASTM G65.

Beste Leistungsfähigkeit am Markt



Weniger Volumenverlust bedeutet bessere Erosionsfestigkeit.



Weniger Volumenverlust bedeutet bessere Abrasionsfestigkeit.

KALCRET-Vorteile im Überblick

- hohe Widerstandskraft gegen Verschleiß
- großflächige und fugenlose Auskleidung
- spachtel-, gieß, und spritzbar
- unterschiedliche Schichtdicken entsprechend der Verschleißbeanspruchung
- bereits nach 24 Stunden einsetzbar
- für Temperaturen bis 1.200 °C geeignet
- hohe Temperaturwechsel-Beständigkeit
- einfache Auskleidung geometrisch schwieriger Flächen
- einfache Überkopfverarbeitung
- ideal für Reparaturarbeiten
- sehr gut kombinierbar mit allen anderen Werkstoffen
- Anwendungen vor Ort mit verfügbarem Personal