

## SYNTHETISCHER CALCIUMSULFATBINDER CAB 30 NACH DIN 13454

LANXESS Anhydritbinder (Calciumsulfatbinder CAB 30) ist ein genormtes Bindemittel zur Herstellung von Calciumsulfat-Fließestrichen und Calciumsulfatestrichen nach DIN 18560. LANXESS Anhydritbinder ist geeignet zur Herstellung von Verbundestrichen, Estrichen auf Trenn- und Dämmschichten sowie Heizestrichen nach DIN 18560. Das Bindemittel aus dem Hause LANXESS ist als Sackware für die Verlegung von Baustellenestrichen und als Siloware für Calciumsulfatestriche und Calciumsulfat-Fließestriche aus Fahrmischer- und Silosystemen lieferbar.

### X Anhydritbinder



## HERSTELLUNG

Ausgangsprodukt bei der Herstellung von LANXESS Anhydritbinder ist synthetischer Anhydrit, der bei der Herstellung von Flusssäure gewonnen wird. Aus chemischer Sicht ist Anhydrit mit Gips verwandt. In der chemischen Formel für Gips sind im Unterschied zu Anhydrit zusätzlich zwei Moleküle Wasser enthalten:

**Gips**  $\text{CaSO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$

**Anhydrit**  $\text{Ca SO}_4$

Anhydrit wird als »wasserfreies Calciumsulfat« bezeichnet. Durch Neutralisation, gezielte Aufmahlung des Calciumsulfats und Zugabe eines Anregers entsteht das Bindemittel Calciumsulfatbinder CAB 30. Durch die Zugabe von Wasser bei der Herstellung eines Estrichmörtels entsteht letztendlich das Reaktionsprodukt Gips.

Im Unterschied zu einem Stuckgips mit einem sehr niedrigen Festigkeitsniveau entsteht bei der Reaktion von Calciumsulfatbinder CAB 30 mit Wasser ein hochfester Gips mit herausragenden technischen Eigenschaften.

## TECHNISCHE DATEN

|                    |   |
|--------------------|---|
| Farbe              | weiß bis braun  |
| Lieferform         | Pulver  |
| Schüttgewicht      | 1,0 kg/l  |
| Verpackung         | Papiersäcke, 25 kg<br>lose im Straßensilozug  |
| Transport/Lagerung | Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten. Trocken lagern. Die Lagerfähigkeit beträgt 3 Monate im geschlossenen Silo oder 12 Monate im geschlossenen trocken gelagerten Papiersack. |

## HINWEISE

Synthetischer Calciumsulfatbinder CAB 30 ist aus ökologischer Sicht einer der Baustoffe, der mit geringstem Energieaufwand hergestellt wird, und ist somit ein wichtiger Rohstoff, der unsere Umweltressourcen schont.

Estriche auf Basis von LANXESS Anhydritbinder CAB 30 geben weitaus weniger flüchtige organische Verbindungen (VOC) ab, als nach den strengen Vorgaben des »Ausschusses zur Gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten« (AgBB; Stand 2010) gefordert wird, und sind somit uneingeschränkt als Bauprodukte für die Verwendung in Innenräumen geeignet. Der LANXESS Anhydritbinder ist ausschließlich mit LANXESS Zusatzmitteln zu verarbeiten.

Umfangreiche Eigen- und Fremdüberwachung (Materialprüfungsamt NRW) garantiert die Einhaltung der Anforderungen der DIN EN 13454 für Calciumsulfatbinder.

Für weitere Hinweise beachten Sie bitte das DIN-Sicherheitsdatenblatt für LANXESS Anhydritbinder (Calciumsulfatbinder CAB 30). Außerdem finden Sie auf der Homepage [www.anhydrit.de](http://www.anhydrit.de) diverse Arbeits- und Berechnungshilfen, die die Verwendung von Calciumsulfatbinder detailliert darstellen. Dazu gehören neben einem Ausschreibungsmanager und einem Verbrauchsrechner noch weitere Hinweise zur Fugenplanung, Estrichverlegung und Feuchtigkeitsmessungen.

