

# SYNTHETISCHER CALCIUMSULFAT- BINDER CAB 30 NACH DIN EN 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 Fahrnischer-, Mixmobilen und Silosystemen lieferbar.

## X Anhydritbinder



## UMWELT UND NACHHALTIGKEIT IM HAUSE LANXESS

Estriche auf Basis von LANXESS Anhydritbinder geben weitaus weniger flüchtige organische Verbindungen (VOC) ab, als nach den strengen Vorgaben des »Ausschusses zur Gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten« (AgBB; Stand 2018) gefordert wird, und sind somit uneingeschränkt als Bauprodukte für die Verwendung in Innenräumen geeignet. Weiterhin wurden die LANXESS Anhydritbinder nach der belgischen und der französischen Emmisionsverordnung geprüft und erfüllten alle Anforderungen.

Wir empfehlen, den LANXESS Anhydritbinder bevorzugt mit LANXESS Zusatzmitteln zu verarbeiten.

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

## 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**  $\text{CaSO}_4$

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
Verpackung	Papiersäcke, 25 kg lose im Straßensilozug
Transport/Lagerung	Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten. Trocken lagern. Die Lagerfähigkeit beträgt 12 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.

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

Für weitere Hinweise neben Produktinformationen beachten Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt sowie die Prüfbescheinigungen für LANXESS Anhydritbinder (Calciumsulfatbinder CAB 30).

Auf [www.anhydrit.de](http://www.anhydrit.de) sind diverse Arbeits- und Berechnungshilfen zu finden, die die Verwendung von Calciumsulfatbinder detailliert darstellen. Dazu gehören neben einem Ausschreibungsmanager und einem Verbrauchsrechner noch weitere Hinweise zur Fugenplanung, Estrichverlegung und Feuchtigkeitsmessungen.



Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise- insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

# KONVENTIONELLER CALCIUMSULFATESTRICH

## SACKWARE FÜR BAUSTELLENMISCHUNG

### Technische Daten

Schwind- und Quellmaß	< 0,1 mm/m
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_z = 1,2 \text{ W/mK}$
Wärmeausdehnung	0,008 mm/mK
Verarbeitungstemperatur (Mörtel-Temperatur)	von 5 °C bis max 27° C
Begehbarkeit (bei normalen Baustellenbedingungen)	nach 3 Tagen
Belastbarkeit (bei normalen Baustellenbedingungen)	nach 7 Tagen
Belegreife bei Heizestrich	$\leq 0,5 \text{ CM}\%$ *
Belegreife bei nicht beheizten Estrichen	$\leq 0,5 \text{ CM}\%$ *
Thermische Belastbarkeit	$\leq 60 \text{ °C}$ im Bereich der Heizelemente
Brandverhalten	nicht brennbar
Elastizitätsmodul CA C25 F4	$\sim 22.000 \text{ N/mm}^2$
Schüttdichte Calciumsulfatbinder CAB 30	1,0 kg/l
Rechenwert der Eigenlast je cm Estrichdicke	0,22 kN/m <sup>2</sup>
Nassmörtelreaktion	alkalisch



\* Abzüge vom Messwert der durchgeführten CM-Messungen dürfen grundsätzlich nicht vorgenommen werden. (Messung nach DIN 18560-1)

Die Lagerfähigkeit beträgt 12 Monate im geschlossenen trocken gelagerten Papiersack. Calciumsulfatestriche aus LANXESS Calciumsulfatbinder CAB 30 mit oder ohne LANXESS Zusatzmittel sind normgerechte Estriche und somit keine Sonderkonstruktion. Die Prüfpflicht zur Belegreife der Estrichkonstruktionen mittels der CM-Methode liegt beim Oberbodenleger.

### Rezepturempfehlungen

Festigkeitsklasse CA-F4	Angaben je m <sup>3</sup>	Angaben je Maschine á 200 Liter**
Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	375 kg/m <sup>3</sup>	75 kg
Gesteinskörnung gemäß DIN EN 12620 Körnung 0-8 mm/Sieblinie B8 gemäß DIN 1045 im Mischungsverhältnis: MV = 1 zu 3,75 nach Gewichtsteilen, LANXESS Zusatzmittel: (Anhydur® pro, Mebofix® pro oder Mebonit® pro)		

Festigkeitsklasse CA-F5	Angaben je m <sup>3</sup>	Angaben je Maschine á 200 Liter**
Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	437,5 kg/m <sup>3</sup>	87,5 kg
Gesteinskörnung gemäß DIN EN 12620 Körnung 0-8 mm/Sieblinie B8 gemäß DIN 1045 im Mischungsverhältnis: MV = 1 zu 3 nach Gewichtsteilen, LANXESS Zusatzmittel: (Anhydur® pro, Mebofix® pro oder Mebonit® pro)		

Festigkeitsklasse CA-F7	Angaben je m <sup>3</sup>	Angaben je Maschine á 200 Liter**
Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	500 kg/m <sup>3</sup>	100 kg
Gesteinskörnung gemäß DIN EN 12620 Körnung 0-8 mm/Sieblinie B8 gemäß DIN 1045 inkl. 25 % Splitt 2-5 mm im Mischungsverhältnis: MV = 1 zu 2,5 nach Gewichtsteilen, LANXESS Zusatzmittel: (Anhydur® pro, Mebofix® pro oder Mebonit® pro)		

\*\* Alle Angaben gelten für Druckluftförderer mit einem 200 Liter-Standardkessel.

# CALCIUMSULFATFLIESSESTRICH

## SILOWARE FÜR WERKFRISCHMÖRTEL, MIXMOBILE UND ZWEIKAMMERSILOS, SACKWARE FÜR BAUSTELLENMISCHUNG

### Technische Daten

Schwind- und Quellmaß	< 0,1 mm/m
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_z = 1,2 \text{ W/mK}$
Wärmeausdehnung	0,008 mm/mK
Verarbeitungstemperatur (Mörtel-Temperatur)	von 5°C bis max 27°C
Begehbarkeit (bei normalen Baustellenbedingungen)	nach 2 Tagen
Belastbarkeit (bei normalen Baustellenbedingungen)	nach 5 Tagen
Belegreife bei Heizestrich	$\leq 0,5 \text{ CM}^*$
Belegreife bei nicht beheizten Estrichen	$\leq 0,5 \text{ CM}^*$
Thermische Belastbarkeit	$\leq 60 \text{ °C}$ im Bereich der Heizelemente
Brandverhalten	nicht brennbar
Elastizitätsmodul CA C25 F4	$\sim 27.000 \text{ N/mm}^2$
Schüttdichte Calciumsulfatbinder CAB 30	1,0 kg/l
Rechenwert der Eigenlast je cm Estrichdicke	0,22 kN/m <sup>2</sup>
Nassmörtelreaktion	alkalisch

\* Abzüge vom Messwert der durchgeführten CM-Messungen dürfen grundsätzlich nicht vorgenommen werden. (Messung nach DIN 18560-1)



Die Lagerfähigkeit beträgt 12 Monate im geschlossenen Silo. Die Prüfpflicht zur Belegreife der Estrichkonstruktionen mittels der CM-Methode liegt beim Oberbodenleger.

### Rezepturempfehlungen

Festigkeitsklasse CAF-F4

Angaben je m<sup>3\*\*</sup>

Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	650 kg/m <sup>3</sup>
Gesteinskörnung gemäß DIN EN 12620 Körnung 0-8 mm im Mischungsverhältnis: MV = 1 zu 2 nach Gewichtsteilen, LANXESS Zusatzmittel: Mebonit® pro	

Festigkeitsklasse CAF-F5

Angaben je m<sup>3\*\*</sup>

Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	700 kg/m <sup>3</sup>
Gesteinskörnung gemäß DIN EN 12620 Körnung 0-8 mm im Mischungsverhältnis: MV = 1 zu 1,8 nach Gewichtsteilen, LANXESS Zusatzmittel: Mebonit® pro	

Festigkeitsklasse CAF-F7

Angaben je m<sup>3\*\*</sup>

Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	900 kg/m <sup>3</sup>
Gesteinskörnung gemäß DIN EN 12620 Körnung 0-8 mm im Mischungsverhältnis: MV = 1 zu 1 nach Gewichtsteilen, LANXESS Zusatzmittel: Mebonit® pro	

\*\* Fließmaß nach Hägermann:  $\leq 24 \text{ cm}$  auf trockener Scheibe