SYNTHETISCHER CALCIUMSULFAT-BINDER CAB 30 NACH DIN EN 13454

LANXESS Anhydritbinder (Calciumsulfatbinder CAB 30) ist ein genormtes Bindemittel zur Herstellung von Calcium-sulfat-Fließestrichen und Calciumsulfat-Estrichen. LANXESS Anhydritbinder ist geeignet zur Herstellung von Heizestrichen, Estrichen auf Trenn- und Dämmschichten und Verbundestrichen und ist als Sackware sowie als Siloware für LANXESS Calciumsulfat-Estriche und Calciumsulfat-Fließestriche aus Fahrmischer-, Mixmobil- und Silosystemen erhältlich.

Anhydritbinder

eco INSTITUT
TESTED PRODUCT
ID 0918 - 34079 - 001

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*
A+
A+ A B C

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
nach *ISO 14025* und *EN 15804+A2*

Deklarationsinhaber	LANXESS Deutschland GmbH - BL INA ANH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-LAN-20250482-IAI1-DE
Ausstellungsdatum	15.10.2025
Gültig bis	14.10.2030

LANXESS Anhydritbinder CAB 30
LANXESS Deutschland GmbH

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
nach *ISO 14025* und *EN 15804+A2*

Deklarationsinhaber	LANXESS Deutschland GmbH - BL INA ANH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-LAN-20250483-IBI1-DE
Ausstellungsdatum	15.10.2025
Gültig bis	14.10.2030

LANXESS konventioneller Calciumsulfatestrich
LANXESS Deutschland GmbH

UMWELT UND NACHHALTIGKEIT BEI 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) gefordert wird, und sind somit uneingeschränkt als Bauprodukte für die Verwendung in Innenräumen geeignet. Weiterhin wird der LANXESS Anhydritbinder nach der belgischen und der französischen Emmisionsverordnung geprüft und erfüllten alle Anforderungen. Für den Anhydritbinder und dessen Anwendung in konventionellen Calciumsulfatestrichen hat LANXESS vom Institut Bauen und Umwelt Umweltproduktdeklarationen (EPD, Environmental Product Declaration) erhalten. Diese bestätigen den geringen CO_2 Fußabdruck für den Binder als auch für den daraus hergestellten konventionellen Calciumsulfatestrich.

Wir empfehlen, den LANXESS Anhydritbinder 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	**$CaSO_4 \times 2\ H_2O$**
Anhydrit	**$CaSO_4$**

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 24 Monate im geschlossenen Silo oder 24 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 sind diverse Arbeits- und Berechnungshilfen zu finden, die die Verwendung von Calciumsulftatbinder detailiert darstellen. Dazu gehören neben einem Ausschreibungsmanager und einem Verbrauchsrechner noch weitere Hinweise zur Fugenplanung, Estrichverlegung und Feuchtigkeitsmessungen.

eco INSTITUT
TESTED PRODUCT
ID 0918 - 34079 - 001

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*
A+
A+ A B C

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
nach *ISO 14025* und *EN 15804+A2*

Deklarationsinhaber	LANXESS Deutschland GmbH - BL INA ANH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-LAN-20250482-IAI1-DE
Ausstellungsdatum	15.10.2025
Gültig bis	14.10.2030

LANXESS Anhydritbinder CAB 30
LANXESS Deutschland GmbH

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
nach *ISO 14025* und *EN 15804+A2*

Deklarationsinhaber	LANXESS Deutschland GmbH - BL INA ANH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-LAN-20250483-IBI1-DE
Ausstellungsdatum	15.10.2025
Gültig bis	14.10.2030

LANXESS konventioneller Calciumsulfatestrich
LANXESS Deutschland GmbH

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.

LANXESS
Energizing Chemistry

LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, Germany, www.lanxess.com, Ausgabe 2025

KONVENTIONELLER CALCIUMSULFATESTRICH
SACKWARE FÜR BAUSTELLENMISCHUNG

Technische Daten

Schwind- und Quellmaß	< 0,1 mm/m
Wärmeleitfähigkeit	λ_z = 1,2 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	≤ 0,5 CM%*
Belegreife bei nicht beheizten Estrichen	≤ 0,5 CM%*
Thermische Belastbarkeit	≤ 60 °C im Bereich der Heizelemente
Brandverhalten	nicht brennbar
Elastizitätsmodul CA C25 F4	~ 22.000 N/mm²
Schüttdichte Calciumsulfatbinder CAB 30	1,0 kg/l
Rechenwert der Eigenlast je cm Estrichdicke	0,22 kN/m²
Nassmörtelreaktion	alkalisch

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

Die Lagerfähigkeit beträgt 24 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 m³	Angaben je Maschine á 200 Liter
Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	375 kg/m³	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 m³	Angaben je Maschine á 200 Liter
Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	437,5 kg/m³	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 m³	Angaben je Maschine á 200 Liter
Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	500 kg/m³	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: (Anhymix pro® oder Mebofix® pro)		

* Erstprüfung erforderlich

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

Technische Daten

Schwind- und Quellmaß	< 0,1 mm/m
Wärmeleitfähigkeit	λ_z = 1,2 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	≤ 0,5 CM%*
Belegreife bei nicht beheizten Estrichen	≤ 0,5 CM%*
Thermische Belastbarkeit	≤ 60 °C im Bereich der Heizelemente
Brandverhalten	nicht brennbar
Elastizitätsmodul CA C25 F4	~ 27.000 N/mm²
Schüttdichte Calciumsulfatbinder CAB 30	1,0 kg/l
Rechenwert der Eigenlast je cm Estrichdicke	0,22 kN/m²
Nassmörtelreaktion	alkalisch

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

Die Lagerfähigkeit beträgt 24 Monate im geschlossenen Silo. Die Prüfpflicht zur Belegreife der Estrichkonstruktionen mittels der CM-Methode liegt beim Oberbodenleger.

Rezepturempfehlungen

Festigkeitsklasse CAF-F4	Angaben je m³**
Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	650 kg/m³
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 m³**
Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	700 kg/m³
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 m³**
Calciumsulfatbinder CAB 30 gemäß DIN EN 13454	900 kg/m³
Gesteinskörnung gemäß DIN EN 12620 Körnung 0-8 mm im Mischungsverhältnis: MV = 1 zu 1 nach Gewichtsteilen, LANXESS Zusatzmittel: Mebonit® pro	

** Fließmaß nach Hägermann: ≤ 24 cm auf trockener Scheibe