

Calciumsulfat-Binder, Calciumsulfat-Compositbinder
und Calciumsulfat-Werkmörtel für Estriche
Teil 1: Definitionen und Anforderungen
Deutsche Fassung prEN 13454-1 : 1999

DIN
EN 13454-1

Einsprüche bis 30. Apr 1999

ICS 01.040.91; 91.100.10; 91.100.50

Binders, composite binders and factory made mixtures for floor screeds
based on calcium sulfate – Part 1: Definitions and requirements;
German version prEN 13454-1 : 1999

Vorgesehen mit Entwurf
DIN EN 13454-2 : 1999-03
als Ersatz für
DIN 4208 : 1997-04

Liants, Liants composites et mélanges fabriqués en usine à base de
sulfat de calcium pour chapes de sols – Partie 1: Définitions et
spécifications; Version allemande prEN 13454-1 : 1999

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Nationales Vorwort

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CEN/TC 241 "Gips und gipshaltige Produkte" (Sekretariat: Frankreich) ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der Arbeitsausschuß 09.13.02 "Estrichstoffe" des Normenausschusses Bauwesen (NABau) zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN 4208 : 1997-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) prEN 13454-1 übernommen
- b) erweitert um weitere Bindemittelarten für Estriche auf Calciumsulfatbasis
- c) erweitert um Werk trockenmörtel für Estriche auf Calciumsulfatbasis
- d) Titel geändert

Fortsetzung 12 Seiten prEN

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

– Leerseite –

ICS

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Calciumsulfat-Binder, Calciumsulfat-Compositbinder und Calciumsulfat-Werkmörtel für Estriche
Teil 1: Definitionen und Anforderungen

Binders, composite binders and factory made mixtures
for floor screeds based on calcium sulfate - Part 1:
Definitions and requirements

Liants, Liants composites et mélanges fabriqués en
usine à base de sulfate de calcium pour chapes de sols -
Partie 1: Définitions et spécifications

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur CEN-Umfrage vorgelegt.
Er wurde vom CEN/TC 241 "Gips und gipshaltige Produkte" erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Definitionen	3
4 Arten von Bindern und Werkmörtel	4
4.1 Calciumsulfat-Binder (CB)	4
4.2 Calciumsulfat-Compositbinder (CC)	4
4.3 Calciumsulfat-Werkmörtel (CF)	4
5 Anforderungen für Binder	4
5.1 Calciumsulfatgehalt (CaSO_4)	4
5.2 pH-Wert	4
5.3 Erstarrungszeit	4
5.4 Festigkeiten	4
5.5 Schwinden und Quellen	5
5.6 Raumbeständigkeit	5
6 Anforderungen für Calciumsulfat-Werkmörtel	5
6.1 pH-Wert	5
6.2 Konsistenz	5
6.2.1 Allgemeines	5
6.2.2 Fließfähige Mörtel	5
6.2.3 Erdfeuchte Mörtel	5
6.3 Verarbeitungszeit	5
6.4 Festigkeiten	5
6.5 Schwinden und Quellen	6
6.6 Raumbeständigkeit	6
7 Bewertung der Konformität	6
7.1 Allgemeines	6
7.2 Technische Spezifikationen für Calciumsulfat-Binder, Calciumsulfat-Compositbinder und Calciumsulfat-Werkmörtel	7
8 Bezeichnung	7
8.1 Binder (CB; CC)	7
8.2 Calciumsulfat-Werkmörtel (CF)	8
9 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	8
10 Konformitätskriterien und Beurteilungsverfahren	9
10.1 Allgemeines	9
10.2 Statistische Konformitätskriterien	9
10.2.1 Allgemeines	9
10.2.2 Variablenprüfung	10
10.2.3 Attributprüfung	11
10.3 Konformitätsanforderungen	11

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde von CEN/TC 241 "Gips und gipshaltige Produkte" erarbeitet, dessen Sekretariat bei AFNOR liegt.

Die Norm ersetzt keine existierende Europäische Norm.

Die Europäische Norm prEN 13454 für Calciumsulfat-Binder, Calciumsulfat-Compositbinder und Calciumsulfat-Werkmörtel für Estriche besteht aus zwei Teilen:

- Teil 1: Definitionen und Anforderungen
- Teil 2: Prüfverfahren

Die Anforderungen in prEN 13454-1 basieren auf Prüfergebnissen nach prEN 13454-2 für Calciumsulfat-Binder, Calciumsulfat-Compositbinder und Calciumsulfat-Werkmörtel für Estriche.

Diese Europäische Norm beschreibt Binder, Compositbinder und Werkmörtel, deren wesentliche abbindende Komponente Calciumsulfat ist.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm gilt für Calciumsulfat-Binder, Calciumsulfat-Compositbinder und Calciumsulfat-Werkmörtel zur Herstellung von Estrichen für die Verwendung im Innern von Gebäuden. Diese Norm gilt nicht für die Ausführung von Estrichkonstruktionen. Estriche, die aus in dieser Norm beschriebenen Produkten hergestellt wurden, tragen zur Wärme- und Schallisolation sowie zum Brandschutz von Decken bei.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm beinhaltet durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

prEN 13454-2 : 1999

Calciumsulfat-Binder, Calciumsulfat-Compositbinder und Calciumsulfat-Werkmörtel für Estriche – Teil 2: Prüfverfahren

prEN 13279-2 : 1998

Gipsbinder und Gips-Trockenmörtel – Teil 2: Prüfverfahren

3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm gelten folgende Definitionen:

3.1 Calciumsulfat-Komponenten

Calciumsulfat in den Hydratationsphasen Halbhydrat und Anhydrit.

3.2 Zusatzstoffe

Stoffe, die dem Calciumsulfat-Binder oder dem Calciumsulfat-Compositbinder vom Hersteller beigegeben werden, um deren chemische und/oder physikalische Eigenschaften zu beeinflussen.

ANMERKUNG: Zusatzstoffe sind z.B. Füllstoffe, Puzzolane, Pigmente und künstliche Harze.

3.3 Zusatzmittel

Stoffe, die dem Calciumsulfat-Binder oder dem Calciumsulfat-Compositbinder beigegeben werden und die, entweder durch chemische oder physikalische Wirkung oder beides die Eigenschaften der Calciumsulfat-Komponente verändern, z. B. ihre Verarbeitbarkeit, Erhärtung oder Abbinden.

ANMERKUNG: Zusatzmittel sind z.B. Anreger, Verzögerer und Fließmittel.

3.4 Zuschläge

Stoffe, die aus ungebrochenen und/oder gebrochenen mineralischen Substanzen bestehen, deren Teilchengröße und -form für die Herstellung von Estrich geeignet ist.

3.5 Estrich

Bauelemente, die im Verbund zum Untergrund oder auf eine Trenn- oder Dämmschicht aufgebracht werden. Sie werden entweder direkt als Nutzestriche eingesetzt oder mit einem Bodenbelag versehen.

3.6 Binder

Stoffe, die dazu dienen, feste Partikel in einem Abbindeprozeß zu einem zusammenhängenden Erzeugnis zu verbinden.