Mineralisierte Holzspäne für Neubau und Sanierungen

Von CEMWOOD



CEMWOOD GmbH
Glindenberger Weg 13
39126 Magdeburg
Deutschland

Tel.: +49 391 810560-0
Fax: +49 391 810560-29

info@cemwood.de
www.cemwood.de

Ausgleichs- und Hohlraumschüttungen aus mineralisierten Holzspänen

Trockene Schüttungen aus mineralisierten Holzspänen zum Höhenausgleich, zur Hohlraumverfüllung und als Unterbau für Nass- und Trockenestriche nach DIN 18560-2. Sie werden ohne Wasser oder Bindemittel eingebracht, sind sofort belastbar und eignen sich für Holzbalken-, Beton-, Brettstapel- sowie Kappen- und Gewölbedecken. Relevant für Sanierung, Bestand und Neubau, insbesondere bei geringen Aufbauhöhen, zur Einbettung von Installationsleitungen sowie bei Anforderungen an CO_2-Bilanz, Wohngesundheit und Kreislauffähigkeit.

Umweltschutz

CEMWOOD Produkte sind als nachwachsender Rohstoff in der Nutzung CO2- bindend. Die Environmental Product Declaration (EPD) zeigt, dass sogar mehr CO2 gebunden als erzeugt wird. Ein aktiver Beitrag zu Umwelt- und Klimaschutz. Zur Verarbeitung kommt ausschließlich Holz aus heimischen Wäldern. Bei der Produktion wird bewusst auf chemische Zusätze verzichtet. CEMWOOD Schüttungen zeigen keine Ausdünstungen und sorgen für ein angenehmes und gesundes Raumklima.

Lösungen für den Bodenaufbau und Bestand

- CW020 – Nivellierschüttung für dünnschichtigen Ausgleich bis 20 mm
- CW1000 – Ausgleichs- und Hohlraumschüttung von 10 – 60 mm, auch für Holzbalkendecken
- CW2000 – lastabtragende Ausgleichsschüttung von 10 – 200 mm
- CW3000 Sport – Trockenschüttung für Sportbodenaufbauten
- Systemaufbauten mit Partnerprodukten für Trocken- und Nassestriche

CW1000 und CW2000 - Ausgleichs- und Hohlraumschüttungen

Aus der Serie Mineralisierte Holzspäne für Neubau und Sanierungen von CEMWOOD



Die Trockenschüttungen CW2000 und CW1000 sind für alle Trocken- und Nassestrichsysteme als Basis für den professionellen Fußbodenbau geeignet. Als Hohlraumschüttung kann CW1000 auch zum Verfüllen von Schächten, Kanälen und Holzbalkendecken eingesetzt werden.

CW2000 und CW1000 für Lastabtragende Ausgleichs- bzw. Hohlraumschüttungen

CW2000: Trittschalldämmende Ausgleichsschüttung 10 mm - 200 mm

Die CW2000 Ausgleichsschüttung hat ihre Stärken in der Lagestabilität bei Schütthöhen bis zu 20 cm. Die Holzspäne haben eine Größe von 4 – 8 mm. Die Trockenschüttung ist hochgradig lastabtragend, trittschall- und wärmedämmend. Trotz des Rohstoffs Holz ist sie durch die Mineralisierung resistent gegen Schimmel, Fäulnis und Ungeziefer.
Durch die hohe Lagestabilität werden nachträgliche Setzungen oder Laufwegsbildungen verhindert.
Die Ausgleichsschüttung ist, ohne jeden Eintrag von Wasser oder anderen Bindemitteln, sofort nach dem Abziehen belastbar und weißt somit vergleichbare Eigenschaften wie eine gebundene Schüttung auf.



CW2000: Lastabtragend und sofort begehbar

CEMWOOD hat gemeinsam mit dem ift-Rosenheim die Umweltprodukt-Deklaration (EPD) für die Ausgleichsschüttungen aus mineralisierten Holzspänen erstellt.
Die Herstellung von einem Kubikmeter Ausgleichsschüttung entzieht dem Kreislauf 207,4 Kilogramm CO_2. Die EPD bietet Planern und Bauherren belastbare Daten über die Eigenschaften der CEMWOOD-Produkte und ermöglicht so eine qualifizierte Gebäudezertifizierung. Sie berücksichtigt alle relevanten Daten von der Bereitstellung der Rohstoffe bis zum verpackten Endprodukt.

Technisches Datenblatt CW2000

CW1000 und CW2000 - Ausgleichs- und Hohlraumschüttungen

Aus der Serie Mineralisierte Holzspäne für Neubau und Sanierungen von CEMWOOD

EPD für CEMWOOD Ausgleichsschüttungen CW

Anwendungsbereiche

Ausgleichsschüttung auf
- Holzbalkendecken
- Massive Betondecken
- Brettstapel- und Brettschichtholzdecken
- Kappendecken und Gewölben



Eigenschaften

- starke Mineralisierung
- hoch belastbar
- lagestabil, nicht wandernd
- wärme- und trittschalldämmend
- resistent gegen Ungeziefer, Pilzbefall, Schimmel und Fäulnis
- Wasseraufnahme: kein Quellen oder Schwinden
- geringe Aufbauhöhen möglich

Verarbeitungsvorteile

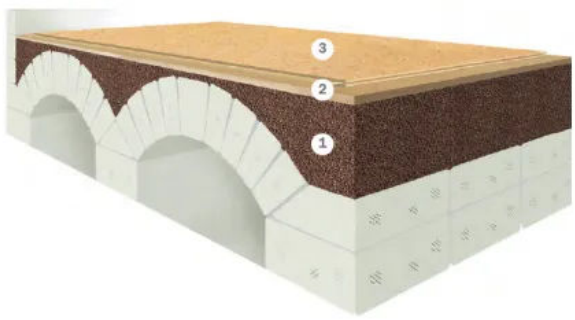
- geringes Gewicht
- schnelles Verarbeiten ohne Wasser / Bindemittel
- besonders geeignet zur Überdeckung von Versorgungsleitungen
- nach Einbringen sofort begehbar
- geringe Staubbildung
- Vermeidung von Abfallmaterial

Anwendungsbeispiele

CW2000 ermöglicht durch ihre einzigartige Lagestabilität Schütthöhen bis 20 cm. Unebenheiten werden ausgeglichen und Versorgungsleitungen unkompliziert eingebettet.



CW2000 Komplettlösung aus Holz



CW2000 Ausgleichsschüttung auf Kappen- und Gewölbedecken

Aufbau

1. BSH Deckenelemente
2. Rieselschutz
3. Ausgleichsschüttung CW2000
4. lastverteilende Schicht (hier: Holzfaserplatte)
5. OSB- oder ESB-Platte
6. Bodenbelag (hier: Laminat)

Aufbau

1. Ausgleichsschüttung CW2000
2. lastverteilende Schicht (hier: Holzfaserplatte)
3. OSB- oder ESB-Platte

CW1000 und CW2000 - Ausgleichs- und Hohlraumschüttungen

Aus der Serie Mineralisierte Holzspäne für Neubau und Sanierungen von CEMWOOD

CW1000: Ausgleichs- und Hohlraumschüttung 10 mm - 60 mm für Decken

Die CW1000 Ausgleichs- und Hohlraumsschüttung kann bei niedrigen Ausgleichshöhen von unebenen Böden bis zu einer Schütthöhe von 6 cm verwendet werden.



CW1000: Als Ausgleichsschüttung für niedrige Aufbauten

CW1000 wird ohne Wasser oder Bindemittel eingebracht und ist Dank der nachgewiesenen Lagestabilität sofort nach dem Abziehen belastbar.
CW1000 kann als tragfähige und hochbelastbare Schüttung auf alle gängigen Rohdecken unter Nass- und Gussasphaltestrichen gemäß DIN 18560-2 zum Einsatz kommen. Im eingebauten Zustand verkrallen sich die mineralisierten Holzspäne aufgrund ihrer besonderen Spanform ohne zusätzliche Verdichtung. So entsteht eine Ausgleichsschicht, die den Anforderungen der genannten DIN und dem BEB-Merkblatt 4.6 „Hinweise zur Planung und Ausführung von Fußbodenkonstruktionen bei Rohren, Leitungen und Einbauteilen auf Rohdecken“ entspricht.
Außerdem ist Sie, wie alle CEMWOOD-Produkte, resistent gegen Schimmel und Ungeziefer. Die besondere Spanform ermöglichen ein effektives Einbringen der Schüttung und eignet sich daher auch besonders gut als Hohlraumschüttung für Holzbalkendecken. Die CW1000 Hohlraum- und Ausgleichsschüttung weist keine chemischen Ausdünstungen auf und sorgt durch ihre diffusionsoffenen Eigenschaften für ein konfortables Wohnklima.

CEMWOOD hat gemeinsam mit dem ift-Rosenheim die Umweltprodukt-Deklaration (EPD) für die Ausgleichsschüttungen aus mineralisierten Holzspänen erstellt. Die Herstellung von einem Kubikmeter Ausgleichsschüttung entzieht dem Kreislauf 207,4 Kilogramm CO_2. Die EPD bietet Planern und Bauherren belastbare Daten über die Eigenschaften der CEMWOOD-Produkte und ermöglicht so eine qualifizierte Gebäudezertifizierung. Sie berücksichtigt alle relevanten Daten von der Bereitstellung der Rohstoffe bis zum verpackten Endprodukt.

Technisches Datenblatt CW1000

EPD für CEMWOOD Ausgleichsschüttungen CW

Anwendungsbereiche

- Ausgleichsschüttung (10 - 60 mm Schütthöhe)
- unter allen Nass- und Trockenestrichsystemen
- unter allen OSB- und Holzfaserplatten
- Hohlraumfüllung z.B. in Holzbalkendecken



Eigenschaften

- starke Mineralisierung
- hoch belastbar
- lagestabil
- trittschallmindernd
- resistent gegen Ungeziefer, Pilzbefall, Schimmel und Fäulnis
- Wasseraufnahme: kein Quellen oder Schwinden
- geringe Aufbauhöhen möglich

Verarbeitungsvorteile

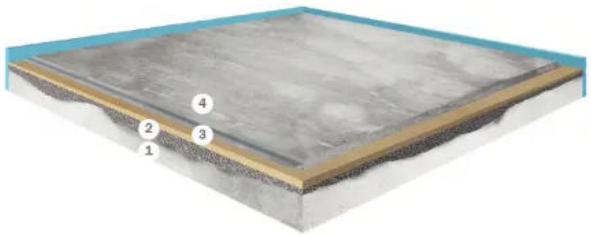
- geringes Gewicht
- schnelles Verarbeiten ohne Wasser / Bindemittel
- besonders geeignet zur Überdeckung von Versorgungsleitungen
- nach Einbringen sofort belastbar
- geringe Staubbildung
- Vermeidung von Abfallmaterial
- keine Verdichtung erforderlich

Anwendungsbeispiele

Die CW1000 hat Ihre Stärken im Ausgleich von unebenen Böden mit geringen Aufbauhöhen und verfüllt kleine Zwischenräume zuverlässig. Die Schüttung ist schnell, trocken und unkompliziert einzubringen und ist nach dem Abziehen sofort belegbar, so dass der nächste Arbeitsschritt zeitsparend erfolgen kann. Darüber hinaus wirkt sie trittschall- und wärmedämmend.

CW1000 und CW2000 - Ausgleichs- und Hohlraumschüttungen

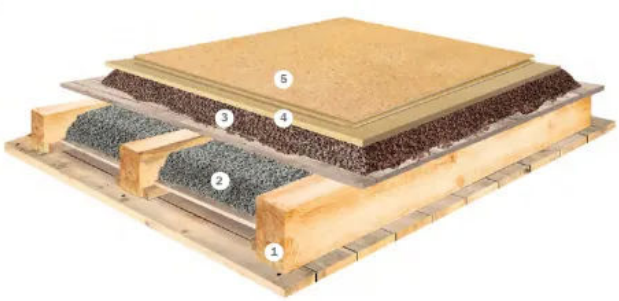
Aus der Serie Mineralisierte Holzspäne für Neubau und Sanierungen von CEMWOOD



CW1000 Ausgleichsschüttung bei niederigen Schütthöhen

Aufbau

1. Betonboden mit Unebenheiten
2. Ausgleichsschüttung CW1000
3. lastverteilende Schicht (hier: Holzfaserplatte)
4. Trockenestrich-Element



CW1000 Hohlraumschüttung in Holzbalkendecken

Aufbau

1. vorhandene Holzbalkendecke
2. Hohlraumschüttung CW1000
3. Ausgleichsschüttung CW2000
4. lastverteilende Schicht (hier: Holzfaserplatte)
5. OSB- oder ESB-Platte

Weitere Informationen:
CEMWOOD Systemlösungen: Geprüfte Aufbauten mit Partnerprodukten
CEMWOOD Ausgleichsschüttungen: Für die anspruchsvolle Altbausanierung
CEMWOOD Basisbroschüre
CEMWOOD Planungs– und Systemordner

Technische Daten und Verarbeitung

Technische Daten und Prüfergebnisse	**CW1000**	**CW2000**
Spangröße	1 – 5 mm	4 – 8mm
Brandverhalten	Klasse Bfl-S1	Klasse Bfl-S1
Wärmeleitfähigkeit	0,07 W/mK	0,08 W/mK
Druckspannung	≥ 190 kPa bei d=60mm	≥ 320 kPa bei d=100mm
Korndruckfestigkeit	8,2 N/mm^2	12,6 N/mm^2
Schüttdichte	ca. 320 kg/m^3	ca. 360 kg/m^3
Einbauhöhe	10 – 60 mm	10 – 200 mm
Verpackungseinheit	50 Liter	50 Liter
Flächengewicht je cm Höhe	3,2 kg/m^2	3,6 kg/m^2 und cm Höhe
Materialbedarf je cm Höhe	10 l/m^2	10 l/m^2
Trittschallmessungen	Übersicht der Prüfergebnisse	

CW1000 und CW2000 - Ausgleichs- und Hohlraumschüttungen

Aus der Serie Mineralisierte Holzspäne für Neubau und Sanierungen von CEMWOOD

Anleitung für die Verarbeitung von CW2000 und CW1000 als Ausgleichsschüttung:

1. Vorbereitung

- Höhenunterschied feststellen
- Rieselschutz bzw. Randdämmstreifen bei Bedarf anbringen
- wenn erforderlich Feuchtesperre einbauen
- Überdeckung von Rohren und Kanälen: mind. 10mm

2. Verarbeitung

- Schüttung mit Hilfe von Nivellierleisten oder Nivelliergerät um 5 mm überhöht abziehen
- Schüttung entsprechend der Höhe der Nivellierleisten oder mit Nivelliergerät abziehen und anschließend mit Glättkelle andrücken
- Schüttung ist sofort nutzbar – Aufbausysteme können verlegt werden
- Bei Verarbeitung mit Nivelliergerät Verarbeitungshinweise beachten

Anleitung für die Verarbeitung von CW1000 als Hohlraumschüttung:

- Versorgungsleitungen in Decken und Wände verlegen und Lage sichern
- bei Installationsöffnungen in Decken und Wänden, wenn erforderlich, Rieselschutz anbringen
- Anforderungen an das Bauteil beachten (ggf. Rücksprache mit der Technische Beratung von CEMWOOD halten).



CW1000: Hohlraumschüttung

Weitere Informationen:
CEMWOOD Systemlösungen: Geprüfte Aufbauten mit Partnerprodukten
CEMWOOD Planungs– und Systemordner
CEMWOOD Basisbroschüre