



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15215-10-1008

GEMA der elastifizierte Splittbinder

Product group: Insulating fill - Insulation



EPS Leichtbeton GmbH

EPS Leichtbeton GmbH
10.-Oktober-Straße 12
9560 Feldkirchen



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

Contents

| | |
|--|----|
| ■ SHI Product Assessment 2024 | 1 |
| ■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
| ■ DGNB New Construction 2023 | 3 |
| ■ DGNB New Construction 2018 | 5 |
| ■ BNB-BN Neubau V2015 | 6 |
| ■ EU taxonomy | 7 |
| ■ BREEAM DE Neubau 2018 | 8 |
| Product labels | 9 |
| Legal notices | 10 |
| Technical data sheet/attachments | 10 |

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

| Criteria | Product category | Harmful substance limit | Assessment |
|------------------------|------------------|--|------------------------------|
| SHI Product Assessment | Other products | TVOC ≤ 300 µg/m ³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m ³ | Indoor Air Quality Certified |

Valid until: 08 July 2026



Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

| Criteria | Pos. / product group | Considered substances | QNG assessment |
|--|----------------------|-----------------------|--|
| 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien | not applicable | not applicable | QNG ready - Not relevant for assessment |



Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition) | not applicable | | Not relevant for assessment |

| Criteria | Assessment |
|--|---|
| ENV1.1 Climate action and energy (*) | May positively contribute to the overall building score |
| Verification: Produkt kann als mineralisches Abbruchmaterial zu 100% wiederverwertet werden | |

| Criteria | Assessment |
|----------------------------|---|
| SOC1.1 Thermal comfort (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria | Assessment |
|--|---|
| SOC1.2 Indoor air quality (*) | May positively contribute to the overall building score |
| Verification: SHI Schadstoffgeprüft | |

| Criteria | Assessment |
|--|---|
| SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*) | May positively contribute to the overall building score |



| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition) | not applicable | | Not relevant for assessment |



Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact | not applicable | not applicable | Not relevant for assessment |



Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

| Criteria | Pos. / product type | Considered substance group | Quality level |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt | | | Not relevant for assessment |



Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

| Criteria | Product type | Considered substances | Assessment |
|---|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| DNSH - Pollution prevention and control | | Substances according to Annex C | EU taxonomy compliant |

Verification: Herstellererklärung vom 20.09.2024



Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

| Criteria | Product category | Considered substances | Quality level |
|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Hea o2 Indoor Air Quality | | | Not relevant for assessment |



Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Product Passport no.:

15215-10-1008

 EPS Leichtbeton GmbH

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

UFI: 9410-X0YN-Q007-EYW6

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Bauprodukt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

EPS Leichtbeton GmbH

10.-Oktober-Straße 12

9560 Feldkirchen

Österreich

T: +43 4276 615 16

F: + 43 4276 615 16 10

office@eps-leichtbeton.com

Auskunftgebender Bereich: Email: office@eps-leichtbeton.com

1.4 Notrufnummer:

+43 676 841 214 701

Erreichbar während der Büroöffnungszeiten:

Mo – Do 7.30 – 16.30 Uhr

Fr 7.30 – 14.30 Uhr

Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43 1 406 43 43 (Erreichbar 0 - 24 Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Zusätzliche Angaben: Der Wortlaut der Gefahrenkategorien ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

AT

Handelsname: **GEMA[®] PROFESSIONAL DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER**

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

Signalwort Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Portlandzementklinker

Calciumoxid

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren

Bei der Reaktion mit Wasser, oder wenn das Produkt feucht wird, entsteht eine alkalische Lösung.

Der im Produkt enthaltende Zement ist chromatarm, weil der Gehalt an sensibilisierendem Chrom (VI) durch Zusätze auf unter 2 ppm im Zementanteil abgesenkt wurde.

Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromat reduktion ist die sachgerechte Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums.

Das Produkt enthält Quarzsand. Alveolengängiger Quarzfeinstaub, der bei der Verarbeitung von Quarzsand entstehen kann, kann jedoch gesundheitliche Auswirkungen haben. Längeres und/oder starkes Einatmen von alveolengängigem Quarzfeinstaub kann zur Staublunge, auch bekannt als Silikose führen. Die wichtigsten Symptome von Silikose sind Husten und Atemprobleme/Atemnot. An Silikose Erkrankte haben ein erhöhtes Lungenkrebsrisiko.

Die Handhabung des Produkts sollte mit besonderer Vorsicht erfolgen, um Staubbildung zu vermeiden.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.

vPvB: Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

AT

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 2)

Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften ≥ 0,1 % (w/w).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

[% (w/w)]

| | | |
|--|---|------------|
| CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 Reg.nr.: ausgenommen | Portlandzementklinker  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 25 - < 60% |
| CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 | Quarz Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | 25 - < 45% |
| CAS: 13397-24-5 EG-Nummer: 603-783-2 | Gips (Calciumsulfat Dihydrat) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | 1 - < 10% |
| CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 | Calciumoxid  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 | 0 - < 2,5% |
| CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9 | Magnesiumoxid Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | 0 - < 2,5% |
| CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 | Quarz (Staub < 10 µm, alveolengängig)  STOT RE 1, H372 | < 1% |

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen:

Frischluft oder Sauerstoffzufuhr.

Bei Beschwerden wie Unwohlsein, Husten oder anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut trockenes Produkt entfernen, anschließend mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

AT

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 3)

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Auge nicht trocken ausreiben, da durch die mechanische Reibung zusätzlich Hornhautschäden auftreten können.
Unverzüglich Augenarzt oder Augenklinik aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Dieses Produkt enthält kristallines Siliziumdioxid, das bei längerem Einatmen eine verzögerte Atemwegserkrankung (Silikose) verursachen kann.
siehe auch Abschnitt 11

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Je nach Zustand des Patienten sollten Symptome und Allgemeinzustand durch den Arzt beurteilt werden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Mit Wasser entsteht eine alkalische Lösung.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschatzanzug tragen.

Weitere Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Beschränkter Zugang zum betroffenen Bereich, bis die Reinigungsarbeiten abgeschlossen sind.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staubbildung vermeiden.

Staub nicht einatmen.

Unkontrollierten Zutritt von Wasser vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

AT

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 4)

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Geringe Mengen trocken aufnehmen und in geeignete Behälter oder Plastiksäcke geben.

Größere Mengen mit einem Industriesauger aufsaugen. Staubentwicklung vermeiden.

Für die Entsorgung oder Wiederverwendung in einen Behälter mit Deckel geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staub nicht einatmen.

Staubbildung vermeiden.

Augenwaschflaschen und Notfallduschen in unmittelbarer Arbeitsplatznähe bereitstellen.

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort geschützt lagern.

Nicht geeignetes Behältermaterial: Aluminium.

Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Von unverträglichen Materialien fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Im Originalgebinde lagern.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Bei nicht sachgerechter Lagerung kann der enthaltende Chromat reduzierer seine Wirksamkeit vorzeitig verlieren und die Gefahr der Hautsensibilisierung erhöht werden.

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur

Lagerklasse: 11

VbF-Klasse: entfällt

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

AT

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 5)

* **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 65997-15-1 Portlandzementklinker

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| MAK (Österreich) | Langzeitwert: 5 E mg/m ³ |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 5 E mg/m ³ |
| | DFG |

CAS: 14808-60-7 Quarz

| | |
|---------------------------|--|
| MAK (Österreich) | Langzeitwert: 0,05 A mg/m ³ siehe Anhang III C |
| BOELV (Europäische Union) | Langzeitwert: 0,1* mg/m ³ *respirable fraction |
| MAK (Deutschland) | alveolengängige Fraktion |

CAS: 13397-24-5 Gips (Calciumsulfat Dihydrat)

| | |
|-------------------|---|
| MAK (Deutschland) | Langzeitwert: 4E* mg/m ³ alveoleng.: Abschnitt IIIb*einatembar: Abschn.Vf)/ |
|-------------------|---|

CAS: 1305-78-8 Calciumoxid

| | |
|---------------------------|---|
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 4 E mg/m ³ Langzeitwert: 1 E mg/m ³ |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 4 mg/m ³ Langzeitwert: 1 mg/m ³ Respirable fraction |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 1E mg/m ³ 2(I);Y, DFG |

CAS: 1309-48-4 Magnesiumoxid

| | |
|-------------------|--|
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 20 E 10 A 20 A* mg/m ³ Langzeitwert: 10 E 5 A* mg/m ³ *Rauch |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y |

Rechtsvorschriften

MAK (Österreich): GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II

AGW (Deutschland): TRGS 900

BOELV (Europäische Union): EU 2022/431

MAK (Deutschland): MAK- und BAT-Liste

IOELV (Europäische Union): (EU) 2019/1831

DNEL-Werte

CAS: 1305-78-8 Calciumoxid

| | | |
|-----------|--|---|
| Inhalativ | Langfristige Exposition - lokale Effekte | 1 mg/m ³ (Verbraucher) 1 mg/m ³ (Arbeitnehmer) |
|-----------|--|---|

(Fortsetzung auf Seite 7)

AT

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 6)

| | | |
|--|--|---|
| | Kurzfristige Exposition - lokale Effekte | 4 mg/m ³ (Verbraucher) 4 mg/m ³ (Arbeitnehmer) |
|--|--|---|

PNEC-Werte

CAS: 1305-78-8 Calciumoxid

| | |
|---|----------------|
| Süßwasser | 0,37 mg/l |
| Meerwasser | 0,24 mg/l |
| intermittierende Freisetzung (Süßwasser) | 0,37 mg/l |
| Kläranlage | 2,27 mg/l |
| Boden | 817,4 mg/kg dw |
| intermittierende Freisetzung (Meerwasser) | 0,24 mg/l |

Rechtsvorschriften

Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:

Bei Staubentwicklung sind die allgemeinen Staubgrenzwerte einzuhalten.

Biologisch inerte Stäube:

MAK (Österreich): Kurzzeitwert: 20 E / 10 A mg/m³
Langzeitwert: 10 E / 5 A mg/m³

Allgemeiner Staubgrenzwert:

AGW (Deutschland): 1,25 A / 10 E mg/m³
2(II)

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Beschmutzte, getränktes Kleidung sofort ausziehen.

Staubbildung vermeiden.

Einatmen von Staub vermeiden.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

(Fortsetzung auf Seite 8)

AT

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 7)

Handschutz



Schutzhandschuhe

EN 374

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Handschuhmaterial

Materialempfehlung:

Chloroprenkautschuk

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschließende Schutzbrille

EN 166

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand

Fest

Farbe

Grau

Geruch:

Arotypisch

Geruchsschwelle:

Keine Information verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

65997-15-1 | Portlandzementklinker | >1250 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich Keine Information verfügbar.

Entzündbarkeit enthält brennbare Bestandteile

Untere und obere Explosionsgrenze

Keine Information verfügbar.

Untere:

Keine Information verfügbar.

Obere:

Keine Information verfügbar.

Flammpunkt:

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

AT

Handelsname: **GEMA** PROFESSIONAL DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 8)

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Zersetzungstemperatur: | Keine Information verfügbar. |
| pH-Wert: | reagiert mit Wasser alkalisch |
| Viskosität: | |
| Kinematische Viskosität | Nicht anwendbar. |
| Dynamisch: | Nicht anwendbar. |
| Löslichkeit | |
| Wasser: | Gering löslich. |

65997-15-1 | Portlandzementklinker | 0,1 - 1,5 g/l

| | |
|---|------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt. |
| Dampfdruck: | Nicht anwendbar. |
| Dichte und/oder relative Dichte | |
| Dichte: | Keine Information verfügbar. |
| Dampfdichte | Nicht anwendbar. |
| Partikeleigenschaften | |
| Siehe Abschnitt 3. | |

9.2 Sonstige Angaben

Aussehen:

Form: Pulver

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Zündtemperatur: | Keine Information verfügbar. |
| Explosive Eigenschaften: | Keine Information verfügbar. |
| Zustandsänderung | |
| Erweichungspunkt oder -bereich | |
| Oxidierende Eigenschaften: | Keine Information verfügbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht anwendbar. |

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit

| | |
|---|----------|
| Explosivstoff | entfällt |
| Entzündbare Gase | entfällt |
| Aerosole | entfällt |
| Oxidierende Gase | entfällt |
| Gase unter Druck | entfällt |
| Entzündbare Flüssigkeiten | entfällt |
| Entzündbare Feststoffe | entfällt |
| Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische | entfällt |
| Pyrophore Flüssigkeiten | entfällt |
| Pyrophore Feststoffe | entfällt |
| Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische | entfällt |
| Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt |
| Oxidierende Flüssigkeiten | entfällt |
| Oxidierende Feststoffe | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 9)

| | |
|--|----------|
| Organische Peroxide | entfällt |
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische | entfällt |
| Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Reagiert mit Wasser alkalisch.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Feuchtigkeit

10.5 Unverträgliche Materialien:

Unkontrollierte Verwendung von Aluminiumpulver im feuchten Produkt sollte vermieden werden.

Wasserstoff entsteht.

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

CAS: 1305-78-8 Calciumoxid

| | | |
|------|------|-----------------------|
| Oral | LD50 | > 2.000 mg/kg (Ratte) |
|------|------|-----------------------|

| | | |
|--------|------|---------------------------|
| Dermal | LD50 | > 2.500 mg/kg (Kaninchen) |
|--------|------|---------------------------|

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ein kausaler Zusammenhang zwischen Zement und Krebserkrankung wurde nicht festgestellt. [2]

Epidemiologische Studien ließen keine Rückschlüsse auf einen Zusammenhang zwischen der Exposition mit Zement und Krebserkrankungen zu.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Das Produkt enthält unter 1 % alveolengängigen Quarz (< 10 µm), der als Kategorie 1 (H372 Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.) eingestuft ist. Lang andauernde und/oder

(Fortsetzung auf Seite 11)

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 10)

intensive Exposition gegenüber Staub, der alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid enthält, kann Silikose verursachen. In der vorliegenden Produktform sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Bei Staubentwicklung sind die Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten. Einatmen von Stäuben ist zu vermeiden.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Informationen:

Sensibilisierung

Einstufung aufgrund des Vorsorgeprinzips.

Der Gehalt an sensibilisierendem Chrom (VI) des im Produkt enthaltenden Zements wurde durch Zusätze auf unter 2 ppm abgesenkt. Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromat reduktion ist die sachgerechte Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums.

Dadurch ist eine sensibilisierende Wirkung von geringer Wahrscheinlichkeit. [1]

Bei einzelnen Personen können sich nach Kontakt mit feuchtem Zement Hautekzeme bilden.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

CAS: 1305-78-8 Calciumoxid

EC50 (48 h) 49,1 mg/l (daphnia)

LC50 (96 h) 50,6 mg/l (Fisch)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für die anorganischen Inhaltsstoffe sind die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Nahezu vollständig wasserunlöslich. Expandiertes Polystyrol schwimmt auf Wasser.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.

vPvB: Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Die Freisetzung des Produktes in größeren Mengen in Wasser kann zu pH-Wert Verschiebungen führen.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

AT

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 12)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII

Beschränkungsbedingungen: 47

1.Zement und zementhaltige Gemische dürfen nicht verwendet oder in Verkehr gebracht werden, wenn der Gehalt an löslichem Chrom VI in der Trockenmasse des Zements nach Hydratisierung mehr als 2 mg/kg (0,0002 %) beträgt.

2.Werden Reduktionsmittel verwendet, so muss der Lieferant unbeschadet der Gültigkeit anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass auf der Verpackung von Zement oder zementhaltigen Gemischen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar angegeben ist, wann das Erzeugnis abgepackt wurde sowie unter welchen Bedingungen und wie lange es gelagert werden kann, ohne dass die Wirkung des Reduktionsmittels nachlässt und der Gehalt an löslichem Chrom VI den in Absatz 1 genannten Grenzwert überschreitet.

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 14)

AT

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 13)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Schulungshinweise

Die Mitarbeiter sind vor der erstmaligen Handhabung, Lagerung oder Verwendung, über die Eigenschaften des vorliegenden Stoffes und über Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit und des Umweltschutzes zu informieren.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|--|--|
| Hautreizende/-ätzende Wirkung Schwere Augenschädigung/Augenreizung Sensibilisierung der Haut Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Die Einstufung des Gemisches basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008. |
|--|--|

Datenblatt ausstellender Bereich:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: office@umena.at

Datum der Vorgängerversion: 31.07.2023

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

Quellen

[1] European commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr(VI) in cement (European Commission, 2002)

(Fortsetzung auf Seite 15)

Handelsname:  DER ELASTIFIZIERTE SPLITTBINDER

(Fortsetzung von Seite 14)

[2] Portland Cement Dust – Hazard assessment document EH 75/7, UK Health and Safety Executive 2006.
S.

<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

AT



DER ELASTIFIZIERTE SPLITT BINDER

RAPID 24 h

CE

11,1 kg

GEMA SPLITTAUSGLEICH

- » ist ein Gemisch aus **Splitt** 2-5 mm und **GEMA SPLITTBINDER**, welches bereits nach 24 h* belegereif ist, unabhängig von der Einbaustärke.
- » bringt durch das hohe Gewicht und die elastische Splittbindung besonders bei leichten Holzbalkenkonstruktionen eine sehr gute Schallschutzverbesserung.
- » dient als Rohr- und Höhenausgleich.
- » ist der perfekte Unterbau für Estrichkonstruktionen mit Trittschalldämmung



BESONDERE EIGENSCHAFTEN BZW. ANWENDUNGEN

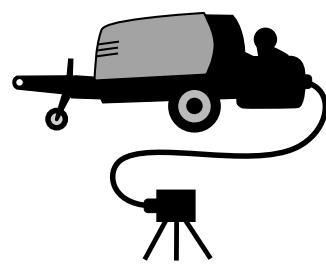
- » Schallreduzierung durch Einbringung von Masse
- » Belegereif nach 24 h*
- » Restfeuchte $\leq 1,8 \text{ CM } \%$ nach 24 h*
- » Rohr- und Höhenausgleich nach der Estrichnorm
- » DIN EN 18560 bzw. nach dem
- » BEB-Hinweisblatt Nr. 4.6.
- » Brandklasse A1
- » Hervorragende Verarbeitbarkeit
- » Gute Pumpfähigkeit
- » Keine Staubentwicklung
- » Keine Geruchsbelästigung

* bei 20° C und 65 % relativer Luftfeuchte; außerordentlich feuchter Splitt könnte zu einer erhöhten Trocknungszeit führen. Die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien sind einzuhalten!

VERARBEITUNGSHINWEISE

MISCHTECHNIKEN

- » Estrichpumpe
- » Mixmobil
- » Trommelmischer
- » Zwangsmischer



REZEPTUR / MISCHVERHÄLTNIS

BEDARF PRO ESTRICHPUMPE

- » Handelsüblicher Splitt 2-5 mm 200 l
- » 1 Sack **GEMA SPLITTBINDER**
- » Wasser 0-6 l
(Abhängig von der Splittfeuchte; bei außerordentlich feuchten Splitt ist kein Anmachwasser beizugeben!)

BEI DER VERARBEITUNG ZU BERÜKSICHTIGEN

- » Untergrundvoraussetzungen: trocken, tragfähig, besenrein
- » Feuchteempfindliche Bauteile mit Folie bzw. Randdämmstreifen schützen
- » Installationsleitungen sind entsprechend der Vorgabe des Installationshandwerks auszuführen bzw. zu schützen
- » In der Abbindephase sind die eingebauten Flächen vor Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen

| TECHNISCHE DATEN | |
|--------------------------------|---|
| Schütt Höhe | ab 10 mm |
| Verarbeitungstemperatur | min. +5°C Untergrund und Lufttemperatur |
| Belegereif | ca. 24 h* |
| Mischzeit | ca. 1 Minute |
| Verarbeitungszeit | ca. 30 Minuten |
| Baustoffklasse | A1 nicht brennbar |
| Trockenrohdichte | ca. 1500 kg/m³ |
| Verpackungseinheit | 108 Sack / Palette |



ELASTIFIZIERTER
SPLITTBINDER

Akustik Center Austria

M



PRÜFAUFBAU

AUFWAUBESCHREIBUNG

- » Holzdecke: 180 mm BSP
- » Ausgleich: 100 mm GEMA SPLITTAUSGLEICH
- » Trittschalldämmung: EP 1 Glaswolle 35 mm oder gleichwertig
- » Estrich: 60 mm

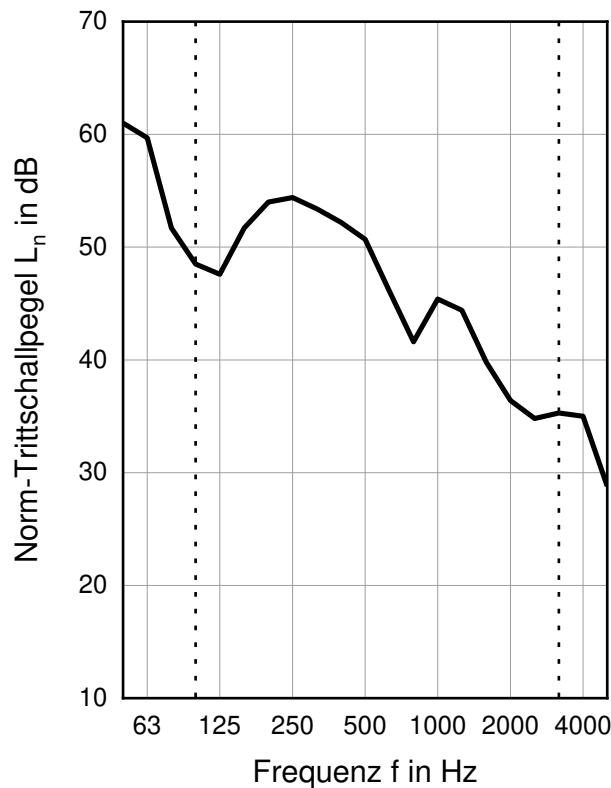
Besonders wirkungsvoll im schalltechnisch lärmempfindlichen Tieffrequenzbereich!

PRÜFERGEBNISSE

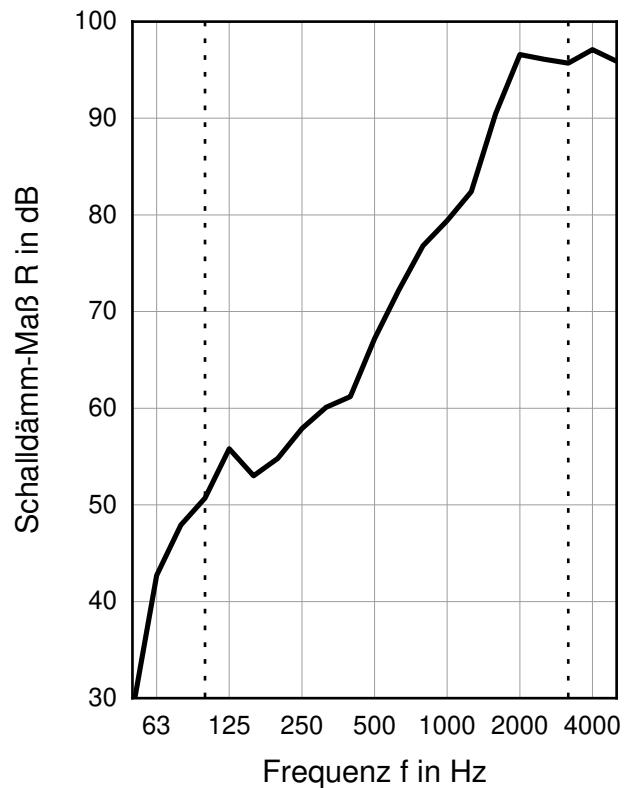
- » Trittschall: 45 (2) dB
- » Luftschall: 76 (-8) dB



TRITTSCHALLPRÜFUNG



LUFTSCHALLPRÜFUNG



Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand – Messung der Luftschalldämmung

Auftraggeber:

 EPS Leichtbeton GmbH
 10.-Oktober-Straße 12
 9560 Feldkirchen in Kärnten

Produktbezeichnung:

Decke 6 (DE6)

Aufbau des Prüfbauteils (Senden- zu Empfangsraum):

Details siehe Bericht 8768/2023 - BBA

| | | |
|--------------|-----------|--|
| 60,0 | mm | Estrichplatte (Fertigelemente HFA), $m' = 150 \text{ kg/m}^2$ |
| 35,0 | mm | Trittschalldämmung Akustic EP1, $s' = 7 \text{ MN/m}^3$ (lt. Datenblatt) |
| 0,1 | mm | Trennlage (PE) |
| 100,0 | mm | Splittschüttung, gebunden mit „GEMA der elastifizierte Split Binder“, $m' = 144,7 \text{ kg/m}^2$ |
| 0,1 | mm | Trennlage (PE) |
| 180,0 | mm | Brettsperrholzdecke, $m' = 77,0 \text{ kg/m}^2$ |
| 375,2 | mm | Gesamtdicke |

Produkthersteller:

EPS Leichtbeton GmbH

Prüfdatum: 07.07.2023

Prüfer: Elias Uiblein

 Einbau durch: Mitarbeiter des Auftraggebers,
unterstützt von Technikern der HFA

 Prüffläche: $19,8 \text{ m}^2$

 Flächenbezogene Masse: $374,5 \text{ kg/m}^2$

 Temperatur in Prüfräumen: $24,8 \text{ }^\circ\text{C}$

 Luftfeuchtigkeit in Prüfräumen: $45,0 \%$

 Statischer Luftdruck in Prüfräumen: $1003,4 \text{ hPa}$

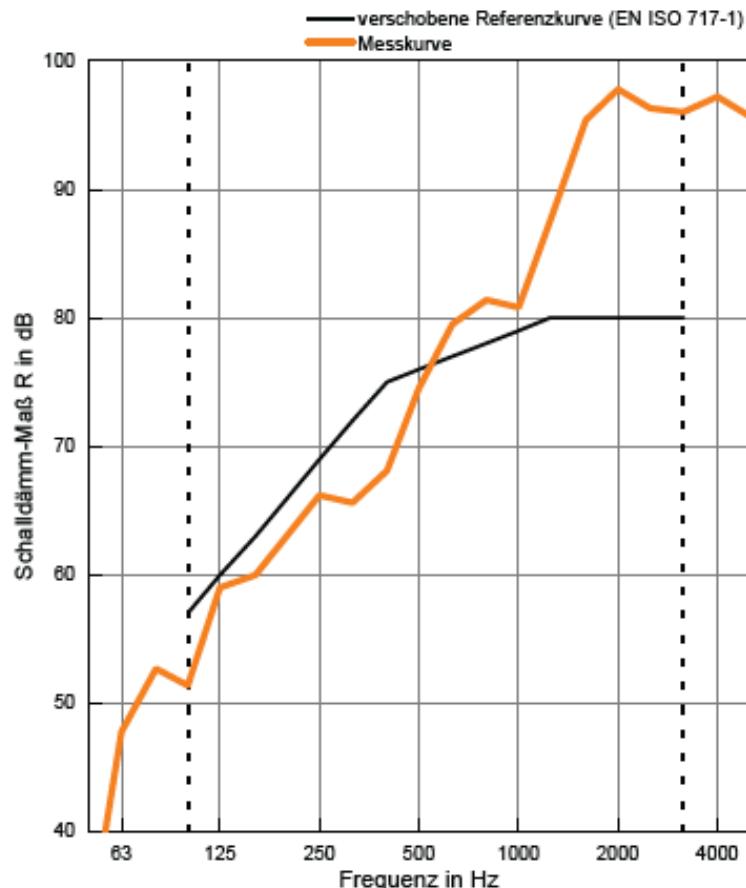
 Volumen Empfangsraum: $58,7 \text{ m}^3$

 Volumen Senderaum: $60,5 \text{ m}^3$

Prüfschall: weißes Rauschen (Modus "equalised")

Prüfungscode: 230707_SL_M6_230707_E_M6

Darstellung Aufbau: keine



| Frequenz in Hz | R'_{max} in dB | R in dB |
|----------------|------------------|---------------|
| 50 | 35,7 | $\geq 31,9$ |
| 63 | 49,8 | $\geq 47,8$ |
| 80 | 55,2 | $\geq 52,7$ |
| 100 | 68,6 | 51,4 |
| 125 | 76,6 | 59,0 |
| 180 | 78,9 | 60,0 |
| 200 | 83,9 | 63,1 |
| 250 | 90,6 | 66,2 |
| 315 | 93,3 | 65,6 |
| 400 | 94,8 | 68,1 |
| 500 | 99,6 | 74,5 |
| 630 | 108,4 | 79,5 |
| 800 | 106,2 | 81,4 |
| 1000 | 102,5 | 80,8 |
| 1250 | 104,4 | 87,6 |
| 1600 | 106,3 | $\geq 95,4$ |
| 2000 | 106,3 | $\geq 97,8$ * |
| 2500 | 103,2 | $\geq 96,3$ * |
| 3150 | 101,6 | $\geq 96,0$ * |
| 4000 | 102,0 | $\geq 97,2$ * |
| 5000 | 99,5 | $\geq 95,7$ * |

* In diesen Frequenzbändern ist die Schalldämmung des Prüfkörpers aufgrund geringen Abstandes zur Maximalschalldämmung des Prüfstandes (< 15 dB) ggf. höher

* In diesen Frequenzbändern erfolgte eine Korrektur aufgrund geringen Abstandes zum Fremengeräuschpegel (< 6 dB)

Bewertung gemäß EN ISO 717-1 (in Terzbändern)

| | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| $R_w(C, C_{tr}) = 76 (-2; -8) \text{ dB}$ | $C_{50-3150} = -6 \text{ dB}$ | $C_{50-5000} = -5 \text{ dB}$ | $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$ |
| $R_w(1/10) = 76,2 \text{ dB}$ | $C_{tr,50-3150} = -20 \text{ dB}$ | $C_{tr,50-5000} = -20 \text{ dB}$ | $C_{tr,100-5000} = -8 \text{ dB}$ |

Nr. des Prüfprotokolls: HFA_8768_23_M6

Holzforschung Austria

Datum: 6. September 2023

 DI Alexander Stenitzer
 Sachbearbeiter

Dieses Prüfprotokoll wurde gemäß einem HFA-Internen Prozess durch die benannten autorisierten Unterzeichnenden, nachvollziehbar und dokumentiert, elektronisch freigegeben.

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand – Messung der Trittschalldämmung


Auftraggeber:

EPS Leichtbeton GmbH
10.-Oktober-Straße 12
9560 Feldkirchen in Kärnten

Produktbezeichnung:

Decke 6 (DE6)

Aufbau des Prüfbauteils (Senden- zu Empfangsraum):

Details siehe Bericht 8768/2023 - BBA

| | | |
|-------|----|---|
| 60,0 | mm | Estrichplatte (Fertigelemente HFA), $m' = 150 \text{ kg/m}^2$ |
| 35,0 | mm | Trittschalldämmung Akustic EP1, $s' = 7 \text{ MN/m}^3$ (lt. Datenblatt) |
| 0,1 | mm | Trennlage (PE) |
| 100,0 | mm | Splittschüttung, gebunden mit „GEMA der elastifizierte Splitt Binder“, $m' = 144,7 \text{ kg/m}^2$ |
| 0,1 | mm | Trennlage (PE) |
| 180,0 | mm | Brettspernholzdecke, $m' = 77,0 \text{ kg/m}^2$ |
| 375,2 | mm | Gesamtdicke |

Produkthersteller:

EPS Leichtbeton GmbH

Prüfdatum: 07.07.2023

Prüfer: Elias Uiblein

Einbau durch: Mitarbeiter des Auftraggebers,
unterstützt von Technikern der HFA

Prüffläche: 19,8 m²

Flächenbezogene Masse: 374,5 kg/m²

Temperatur in Prüfräumen: 24,8 °C

Luftfeuchtigkeit in Prüfräumen: 45,0 %

Statischer Luftdruck in Prüfräumen: 1003,4 hPa

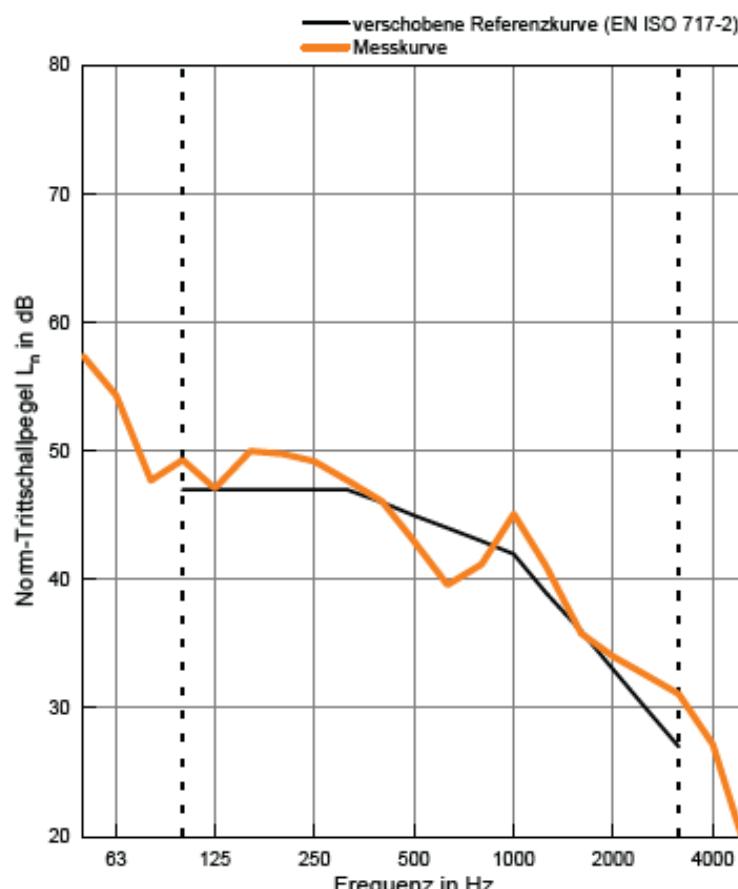
Volumen Empfangsraum: 58,7 m³

Volumen Senderaum: 60,5 m³

Prüfschall: Normhammerwerk

Prüfungscode: 230707_M6_Estrich HFA

Darstellung Aufbau: keine



*In diesen Frequenzbändern erfolgte eine Korrektur aufgrund geringen Abstandes zum Fremdgeräuschpegel (< 6 dB)

Bewertung gemäß EN ISO 717-2 (in Terzbändern)

$$L_{n,w}(C_i) = 45 (-2) \text{ dB} \quad C_{1,50-2500} = 2 \text{ dB}$$

$$L_{n,w}(1/10) = 44,4 \text{ dB}$$

Nr. des Prüfprotokolls: HFA_8768_23_M6.1

Holzforschung Austria

Datum: 6. September 2023

DI Alexander Stenitzer
Sachbearbeiter

Dieses Prüfprotokoll wurde gemäß einem HFA-internen Prozess durch die benannten autorisierten Unterzeichnenden, nachvollziehbar und dokumentiert, elektronisch freigegeben.



DER ELASTIFIZIERTE SPLITT BINDER

**Spezialisten
im Ausgleich**

EPS Leichtbeton GmbH
10.-Oktober-Straße 12
9560 Feldkirchen, Österreich

EPS Leichtbeton GmbH

10.-Oktober-Straße 12
9560 Feldkirchen, Österreich
T: +43 4276 615 16
F: +43 4276 615 16 10
office@eps-leichtbeton.com
www.eps-leichtbeton.com

Feldkirchen, 20.09.2024

HERSTELLERERKLÄRUNG

Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt GEMA der elastifizierte Splitt Binder, den nachfolgenden Anforderungen entspricht:

1. **Lösemittelfreiheit und Weichmacherfreiheit:** Das Produkt entspricht den Anforderungen der VdL-Richtlinie 01 (VdL-RL01) hinsichtlich der Abwesenheit von Lösemitteln und Weichmachern. Es wurden keine Lösemittel oder Weichmacher bei der Herstellung oder Zusammensetzung des Produkts verwendet.
2. **SVHC-Gehalt:** Der Gehalt an Stoffen von sehr hohem Besorgnispotential (SVHC) im Produkt liegt unterhalb des Schwellenwertes von 0,1 Gewichtsprozent (w/w). Dies steht im Einklang mit den Anforderungen der Europäischen Chemikalienverordnung REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).
3. **CMR-Stoffe:** CMR-Stoffe der Kategorie 1A & 1B < 0,1%
4. **Frei von halogenierten Treibmitteln und HBCDD**

Diese Erklärung basiert auf den Informationen und Tests, die uns zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Erklärung zur Verfügung standen, und gilt für das oben genannte Produkt.

Mit freundlichen Grüßen

EPS Leichtbeton GmbH

10.-Oktober-Straße 12
9560 Feldkirchen, Österreich
T +43 4276 615 16 | F +43 4276 615 16 10
office@eps-leichtbeton.com
www.eps-leichtbeton.com

Gerald Ganzi, Geschäftsführer
EPS Leichtbeton GmbH

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Es gelten ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen. Unsere Forderungen dürfen nicht abgetreten werden.
Angebote freibleibend. UID-Nr.: ATU70113959. Firmenbuch: FN445390k. Landesgericht Klagenfurt. Geschäftsführer: Ing. Gerald Ganzi, Martin Huber

Bankverbindung: Kärntner Sparkasse AG IBAN: AT76 2070 6045 0042 9743 BIC: KSPKAT2K