



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**12231-10-1029**

## RAPID-FLOOR Light 250 Ready

Warengruppe: Schüttung



RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH  
Auerstraße 4  
45663 Recklinghausen



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 03.04.2025



# Inhalt

 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 EU-Taxonomie	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	5
 BNB-BN Neubau V2015	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt/Anhänge	8

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

SHI Produktpass-Nr.:

**12231-10-1029**



## Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	12.1 Kunstschaum- Dämmstoffplatten und Spritzschäume für Gebäude und Haustechnik	Halogenierte Treibmittel / SVHC: HBCD, TCEP / Emissionen	QNG-ready
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 17.02.2025			
<b>Bewertungsdatum:</b> 25.02.2025			



Produkt:

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

SHI Produktpass-Nr.:

**12231-10-1029**



## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 25.02.2025			
<b>Bewertungsdatum:</b> 26.02.2025			



Produkt:

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

SHI Produktpass-Nr.:

**12231-10-1029**



## DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

**Bewertungsdatum: 25.02.2025**

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Nachweis:** ist ein Dämmstoff. 100% Recycling des Zuschlagstoffes

**Bewertungsdatum: 26.02.2025**

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Nachweis:** ist ein Dämmstoff

**Bewertungsdatum: 26.02.2025**

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Nachweis:** ist ein Dämmstoff

**Bewertungsdatum: 26.02.2025**



Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> ist ein Dämmstoff	
<b>Bewertungsdatum:</b> 26.02.2025	



Produkt:

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

SHI Produktpass-Nr.:

**12231-10-1029**



## **DGNB Neubau 2018**

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 25.02.2025</b>			



Produkt:

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

SHI Produktpass-Nr.:

**12231-10-1029**



## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen	VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel	Qualitätsniveau 3
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 17.02.2025			
<b>Bewertungsdatum:</b> 25.02.2025			



Produkt:

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

SHI Produktpass-Nr.:

**12231-10-1029**



# Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

SHI Produktpass-Nr.:

**12231-10-1029**



## Rechtliche Hinweise

(\* ) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

---

**Alle Kriterien finden Sie unter:**

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

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu

## RAPID-FLOOR Light 250 Ready

Stand: 2024-08

Seite 1 von 2

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH  
Auerstraße 4  
45663 Recklinghausen

Telefon: +49 2361-406440  
E-Mail: info@rapid-floor.de  
Web: www.rapid-floor.de



### Werkrockenmischung zur Herstellung einer gebundenen EPS-Schüttung nach DIN 18560-2

#### Produktmerkmale

- Werkrockenmischung zur Herstellung einer gebundenen EPS-Schüttung
- A2 – nicht brennbar
- Sofort belegbar
- Europäisch Technische Zulassung ETA-20/0173
- 50 Liter Sack
- Leichte Verarbeitbarkeit

#### Anwendungsbereiche

- Schlitze und Kanäle
- Unebene Böden
- Böden mit Rohren und Installationen
- Unterbau für Estriche
- Gewölbe und Gefälle
- Holzbalkendecken

#### Lieferform

50 Liter Sack  
24 Sack pro Palette (= 1,2 m<sup>3</sup>)  
64 Paletten pro LKW (= 76,8 m<sup>3</sup>)

#### Lagerung

Trocken und geschützt  
Max. 12 Monate lagerfähig

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2024-08

Seite 2 von 2

**Technische Daten**

Basis	Werk trockenmischung
Sackware	1 Sack
Rohdichte	ca. 270 kg/m <sup>3</sup>
Füllvolumen / -gewicht	50 ltr. / ca. 11 kg
Einbaustärke	ab 15 mm
Ergiebigkeit	50 ltr / 1 m <sup>2</sup> bei 50 mm
Druckspannung	0,2 N/mm <sup>2</sup> / 200 kPa
Wärmeleitfähigkeit <small>λ<sub>10,dry,90/90</sub></small>	0,078 W/mK
Wärmeleitfähigkeit <small>λ<sub>23,50</sub></small>	0,08 W/mK
Dampfdiffusion	μ = 3
Brandverhalten	A2 – nicht brennbar

Alle genannten Angaben sind ca.-Werte. Sie sind sowohl von der Einbaudicke als auch von den klimatischen Baustellenbedingungen abhängig.

**Verarbeitung / Mischanleitung**

- 1 Sack mit 3 bis 3,5 Liter Wasser mischen.
- Innerhalb von 60 Minuten verarbeiten.
- Bei Schlitz- und Kanalarbeiten direkt belegbar.
- Bei vollflächiger Verlegung nach 24 Stunden belegreif (bei 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte).
- Nicht unter 5 °C verarbeiten.
- Mindesteinbaudicke 15 mm bis 300 mm in einem Arbeitsgang.

**Mischgeräte**

- Kleine Mengen      gebräuchlicher Rührer / Quirl
- Mittlere Mengen    Leichtbetonmischer, bspw. TB-Mix 100
- Große Mengen      gebräuchliche Estrichpumpe

## RAPID-FLOOR Light 250 Ready

Stand: 2023-06

Seite 1 von 11

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: RAPID-FLOOR Light 250 Ready      UFI: 4300-P0H0-600P-GQX3

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

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung:      RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH  
Straße:      Auerstraße 4  
PLZ / Ort:      45663 Recklinghausen  
WWW:      www.rapid-floor.de  
E-Mail:      info@rapid-floor.de  
Telefon      :      +49 2361-406440

Auskunftgebender Bereich:      Abteilung Technik  
info@rapid-floor.de

#### 1.4 Notrufnummer

+49 2361-406440 (diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt)

Informationszentrale für Vergiftungen:  
Berlin: +49 30-19240 (erreichbar 0-24 Uhr)  
Bonn (zuständig für NRW): +49 228-19240 (erreichbar 0-24 Uhr)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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.

##### Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

**Signalwort:** Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Portlandzementklinker  
Flue dust, Portlandzementklinkerherstellung

##### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2023-06

Seite 2 von 11

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**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 / Augenschutz 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.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
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 enthaltene 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 Chromatreduktion ist die sachgerechte Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:** Das Gemisch enthält keine PBT Stoffe  $\geq 0,1$  %.

**vPvB:** Das Gemisch enthält keine vPvB Stoffe  $\geq 0,1$  %.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**3.2 Gemische**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

[% (w/w)]

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Einstufung	Gehalt
CAS: 65997-15-1	Portlandzementklinker		1 -< 95 %
EINECS: 266-043-4		 Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: ausgenommen		 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Einstufung	Gehalt
CAS: 68475-76-3	Flue Dust, Portlandzementklinkerherstellung		0,05 -< 50 %
EiNECS: 270-659-9		 Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119486767-17-xxxx		 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

**Zusätzliche Hinweise:**

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

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2023-06

Seite 3 von 11

**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:**  
Frischlufte 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.

**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**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**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:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserschleimstrahl. Größeren Brand mit Wasserschleimstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: CO, Rauch, Ruß, gesundheitsschädliche Dämpfe

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

**Weitere Angaben**

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

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Nörfällen anzuwendende Verfahren**

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

## RAPID-FLOOR Light 250 Ready

Stand: 2023-06

Seite 4 von 11

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.  
Staubbildung vermeiden.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 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: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### 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:** Nicht erforderlich.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.  
Im Originalgebinde lagern.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
Bei nicht sachgerechter Lagerung kann der enthaltende Chromatreduzierer seine Wirksamkeit vorzeitig verlieren und die Gefahr der Hautsensibilisierung erhöht werden.

**Empfohlene Lagertemperatur:** Raumtemperatur

**Lagerklasse:** 11

**VbF-Klasse:** entfällt

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2023-06

Seite 5 von 11

**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**

Deutschland: AGW	Langzeitwert: 5 E mg/m <sup>3</sup>
	DFG
Österreich: MAK	Langzeitwert: 5 E mg/m <sup>3</sup>

**Rechtsvorschriften:**

Deutschland: AGW TRGS 900  
 Österreich: MAK GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II

**DNEL-Werte**

**CAS: 68475-76-3 Flue dust, Portlandzementklinkerherstellung**

Inhalativ	Langfristige Exposition – lokale Effekte	0,84 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
		0,84 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**PNEC-Werte**

**CAS: 68475-76-3 Flue dust, Portlandzementklinkerherstellung**

Süßwasser	282 µg/l
Meerwasser	28 µg/l
Intermittierende Freisetzung (Süßwasser)	282 µg/l
Kläranlage	6 mg/l
Sediment (Süßwasser)	0,875 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser)	0,088 mg/kg dw
Boden	5 mg/kg dw

**Rechtsvorschriften:**

Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren  
 Bei Staubentwicklung sind die allgemeinen Staubgrenzwerte einzuhalten.

**Allgemeiner Staubgrenzwert:**

Deutschland: AGW 1,25 A / 10 E mg/m<sup>3</sup>  
 2 (II)

**Biologisch inerte Stäube:**

Österreich: MAK Kurzzeitwert: 20 E / 10 A mg/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 10 E / 5 A mg/m<sup>3</sup>

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen 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, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Staubbildung vermeiden.

Einatmen von Staub vermeiden.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2023-06

Seite 6 von 11

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

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.  
Staubmaske

**Handschutz**



Schutzhandschuhe

EN 374

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

**Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Chloropren; empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm, Durchdringungszeit:  $\geq 480$  min  
Handschuhe aus Nitrilkautschuk; empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm, Durchdringungszeit:  $\geq 480$  min  
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

EN166

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:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Keine Information verfügbar.
Schmelz- / Gefrierpunkt:	65997-15-1 Portlandzementklinker > 1250 °C
Siedebeginn / Siedebereich:	Keine Information verfügbar.
Entzündbarkeit:	Nicht bestimmt.
Untere Explosionsgrenze:	Keine Information verfügbar.
Obere Explosionsgrenze:	Keine Information verfügbar.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:	Keine Information verfügbar.
Zersetzungstemperatur:	Keine Information verfügbar.
ph-Wert:	Reagiert mit Wasser alkalisch.

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2023-06

Seite 7 von 11

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

Kinematische Viskosität:	Nicht anwendbar.
Dynamische Viskosität:	Nicht anwendbar.
Löslichkeit:	Wasser: unlöslich. 65997-15-1 Portlandzementklinker: 0,1 -1,5 g/l
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
Dichte bei 20 °C:	300 kg/m <sup>3</sup>
Dampfdichte:	Nicht anwendbar.
Partikeleigenschaften:	Siehe Abschnitt 3.

**9.2 Sonstige Angaben**

Aussehen	
Form:	Fest Styroporgranulat - Pulvermischung

**Wichtige Angaben zu Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

Explosive Eigenschaften:	Keine Information verfügbar.
Zustandsänderung	
Erweichungspunkt oder -bereich	
Oxidierende Eigenschaften:	Keine.
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
Selbstersetzliche 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
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**

Stabil unter den empfohlenen Lagerbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2023-06

Seite 8 von 11

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**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 Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

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

**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.

**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 enthaltenen Zements wurde durch Zusätze auf unter 2 ppm abgesenkt. Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromatreduktion ist die sachgerechte Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums.

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

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Für anorganische Stoffe/Produkte sind die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit nicht anwendbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2023-06

Seite 9 von 11

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Das Produkt ist in Wasser unlöslich.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:**

Das Gemisch enthält keine PBT Stoffe  $\geq 0,1$  %.  
Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.

**vPvB:**

Das Gemisch enthält keine vPvB Stoffe  $\geq 0,1$  %.  
Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

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 unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Produktreste nur über autorisierte Unternehmen gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.  
Empfohlen: Produktreste für die Entsorgung, wenn möglich mit Wasser aushärten lassen.

**Abfallschlüsselnummer:** 39909

sonstige feste Abfälle mineralischen Ursprungs mit produktionsspezifisch oder anwendungsspezifisch schädlichen Beimengungen  
gefährlich

**Europäisches Abfallverzeichnis**

Anmerkung: Der EAK-Abfallschlüssel ist herkunftsbezogen. Dies kann zu einer anderen Einstufung führen. Die Entscheidung darüber trifft der letzte Anwender.

16 03 03*	Anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
17 01 01	Beton
HP4	Reizend – Hautreizung und Augenschädigung
HP5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) / Aspirationsgefahr
HP13	Sensibilisierend

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA:

Entfällt

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2023-06

Seite 10 von 11

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: Entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: Entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: Entfällt

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht anwendbar.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**UN „Model Regulation“:** Entfällt**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zur 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 Elektrom**

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.

**RAPID-FLOOR Light 250 Ready**

Stand: 2023-06

Seite 11 von 11

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****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.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Hinweise auf Änderungen**

Erstversion: 18.11.2022

**Relevante Sätze**

- H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Hautreizende/-ätzende Wirkung  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung  
Sensibilisierung der Haut  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Die Einstufung des Gemischs basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**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)  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative  
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

**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.

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollten Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Version 1/18-11-2022

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils aus dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Recklinghausen, 17.02.2025

## Herstellererklärung RAPID-FLOOR Light 250 Ready

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir, dass RAPID-FLOOR Light 250 Ready den nachstehend aufgeführten Anforderungen entspricht:

- Frei von FCKW
- Frei von halogenierten Treibmitteln
- HBCDD (Hexabromcyclododecan): erfüllt die gesetzlichen Bestimmungen
- Angaben zu Gebäudezertifizierungen  
QNG → nicht bewertungsrelevant, kein Nachweis erforderlich (bestätigt durch SHI\*)  
DGNB → nicht bewertungsrelevant, kein Nachweis erforderlich (bestätigt durch SHI\*)

\* Sentinel Holding Institut GmbH, Freiburg

Mit freundlichen Grüßen

RAPID-FLOOR  
Estrichtechnologie GmbH

  
i.V. Petra Mallok

Recklinghausen, 25.02.2025

## Herstellereklärung EU-Taxonomie Verordnung

Zur Bestätigung der Konformität gemäß Anlage C zur Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/2486 der Kommission vom 27. Juni 2023.

Hiermit bestätigen wir:

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH  
Auerstraße 4  
45663 Recklinghausen

für das folgende Produkt:

### RAPID-FLOOR Light 250 Ready

Das Produkt / Erzeugnis mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste (Version zum Ausstellungsdatum) oberhalb 0,1 Massen-%:	nein
Das Produkt / Erzeugnis mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis:	nein

Mit freundlichen Grüßen

RAPID-FLOOR  
Estrichtechnologie GmbH



i.V. Petra Mallok