



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**12231-10-1032**

## RAPID-FLOOR® Compound CA

Product group: Screed additives



RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH  
Auerstraße 4  
45663 Recklinghausen



### Product qualities:



*Köttner*

**Helmut Köttner**  
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



Product:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



# 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:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



## 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 $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Indoor Air Quality Certified |
| Valid untill: 03 July 2026 |                  |                                                                                        |                              |



Product:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



## 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<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | not applicable       | not applicable        | QNG ready - Not relevant for<br>assessment |



Product:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



## 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                               | Assessment                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ECO1.1 Life cycle cost (*)             | May positively contribute to the overall building score |
| <b>Verification:</b> Produktdatenblatt |                                                         |

| Criteria                               | Assessment                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ECO2.6 Climate resilience (*)          | May positively contribute to the overall building score |
| <b>Verification:</b> Produktdatenblatt |                                                         |

| Criteria                               | Assessment                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ENV1.1 Climate action and energy (*)   | May positively contribute to the overall building score |
| <b>Verification:</b> Produktdatenblatt |                                                         |

| 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 |
| <b>Verification:</b> Produktdatenblatt                       |                                                                        |                                 |                             |

| Criteria                                                     | Assessment                                              |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| SOC1.1 Thermal comfort (*)                                   | May positively contribute to the overall building score |
| <b>Verification:</b> Produktdatenblatt (Heizestrich auf FBH) |                                                         |



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

| Criteria                                         | Assessment                                              |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*) | May positively contribute to the overall building score |
| <b>Verification:</b> Produktdatenblatt           |                                                         |

| Criteria                                    | Assessment                                              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| TEC1.3 Quality of the building envelope (*) | May positively contribute to the overall building score |
| <b>Verification:</b> Produktdatenblatt      |                                                         |

| 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 |
| <b>Verification:</b> Produktdatenblatt                       |                                                                        |                                 |                             |



Product:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



## 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:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



## **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:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



## 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 |
| <b>Verification:</b> SHI-Schadstoffgeprüft |              |                                 |                       |



Product:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



## 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 02 Indoor Air Quality |                  |                       | Not relevant for assessment |



Product:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



## 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.



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.



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.



Product:

**RAPID-FLOOR® Compound CA**

SHI Product Passport no.:

**12231-10-1032**



## 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%BCfverfahren/kriterien%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  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Germany  
Tel.: +49 761 590 481-70  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)

## Aufheizprotokoll

### RAPID-FLOOR Compound CA (Calciumsulfatestrich)

Auftraggeber: .....  
 Objekt: .....  
 Raum / Geschoss: .....  
 Am ..... wurden die Estricharbeiten beendet.

Die Dicke des Estrichs beträgt im Mittel ca. .... mm.

#### Anforderungen:

Das Funktionsheizen ist im Rahmen der Anforderungen des ZDB, des Zentralverbandes SHK, der Bundesfachgruppe Estrich und Belag und des Zentralverbandes Parkett- und Fußbodentechnik durchzuführen.

Das Funktionsheizen des Calciumsulfatestrichs, der mit RAPID-FLOOR Compound CA erstellt wurde, beginnt **mit dem Tag** des Estricheinbaus. Es erfolgt eine tägliche Temperaturerhöhung von 10°C bis die maximale Vorlauftemperatur (max. 55°C) erreicht ist (nach Vorgabe des Planverfassers).

Nach Erreichen der maximalen Vorlauftemperatur wird die Heizung abgestellt und der Estrich soll einen Tag lang auskühlen. Vor der anschließenden Oberbodenverlegung ist die Bestimmung der Restfeuchte des Estrichs durch den Oberbodenleger erforderlich. Die Messung **muss** ausschließlich mit einem CM-Messgerät erfolgen.

**Das nachfolgende Heizprogramm ist ohne Nachtabsenkung auszuführen.**

#### Heizprogramm:

| Tag     | Datum | Temperaturerhöhung            | Vorlauftemperatur | Unterschrift |
|---------|-------|-------------------------------|-------------------|--------------|
| 1. Tag  |       | keine                         | + 25°C            |              |
| 2. Tag  |       | keine                         | + 25°C            |              |
| 3. Tag  |       | + 10°C                        | + 35°C            |              |
| 4. Tag  |       | + 10°C                        | + 45°C            |              |
| 5. Tag  |       | maximale Vorlauftemperatur    |                   |              |
| 6. Tag  |       | maximale Vorlauftemperatur    |                   |              |
| 7. Tag  |       | maximale Vorlauftemperatur    |                   |              |
| 8. Tag  |       | maximale Vorlauftemperatur    |                   |              |
| 9. Tag  |       | Heizung aus-/ abkühlen lassen |                   |              |
| 10. Tag |       | CM-Messung                    |                   |              |

#### Falls die Belegreife nicht erreicht wurde:

- weiterheizen mit maximaler Vorlauftemperatur bis zur Belegreife erledigt ☐
- mit erneuter CM-Feuchtemessung
- mechanisches Trocknen erledigt ☐

#### Belegreife wurde erreicht:

- CM-Messung Wert in CM%: .....

Während des Auf- und Abheizens sind die Räume ausreichend belüftet worden. Die beheizte Fußbodenfläche war frei von Baumaterialien und anderen Abdeckungen. Eine Gewährleistung kann nur übernommen werden, wenn das Aufheizprotokoll lückenlos und unterschrieben ist.

Protokollführer: ..... Datum: .....

Unterschrift: .....

## RAPID-FLOOR Compound CA

für den Innenbereich. Mineralischer Austrocknungsbeschleuniger für konventionelle Calciumsulfatestriche. Mit Prüfzeugnis des MPA NRW Dortmund.

### Anwendungsbereiche:

zur Erstellung von:

- Calciumsulfatestrichen auf Dämmung, Trennlage oder im Verbund nach DIN 18353 und 18560
- Heizestrichen
- Schnellestrichreparaturen im Innenbereich

### Produkteigenschaften:

- Rohstoffe auf natürlicher Basis, **chemiefrei**
- gut nachweisbar, da rot eingefärbt
- **Portionsbeutel**, dadurch gleichbleibendes Mischungsverhältnis vom ersten bis zum letzten Quadratmeter
- für innen
- für Heizestriche sehr gut geeignet, da der Mörtel einen geringen Luftporengehalt **< 8%** aufweist
- leichte Verarbeitbarkeit
- lange Verarbeitungszeit
- beschleunigte Belegereife
- **keine** Rückfeuchtung
- Pulver, somit **frostresistent**
- zertifiziert vom eco-Institut, Köln

### Anforderungen an den Untergrund:

#### **Allgemein:**

- Der Untergrund muss tragfähig und ausreichend fest sein.
- Bei aufsteigender Feuchtigkeit aus dem Untergrund ist eine Abdichtung gemäß DIN 18195 zwingend erforderlich.

#### **Bei Verbundestrichen:**

- Der Untergrund muss frei sein von Staub, Fett, Öl und losen Teilen.
- Haftbrücke bauseits erforderlich
- Sinter- und Trennschichten sind entweder durch Fräsen oder Kugelstrahlen zu entfernen.
- Ansonsten gelten die Anforderungen der DIN 18353 und DIN 18560 sowie die allgemein anerkannten Regeln des Fachs.

### Technische Daten:

- |                                                         |                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ▪ Basis                                                 | Compound aus <b>natürlichen</b> Rohstoffen      |
| ▪ Einstufung                                            | CA-C25-F4                                       |
| ▪ Verarbeitungszeit                                     | 120 Min. bei + 20 °C                            |
| ▪ Begehrbar                                             | nach 24 Stunden (min. 15°C Umgebungstemperatur) |
| ▪ Belegereife                                           | nach ca. 14 Tagen < 1,0 CM%*                    |
| ▪ bei Heizestrichen nach DIN 4725 gilt                  | nach 10 Tagen < 1,0 CM%*                        |
| ▪ Verarbeitungstemperatur                               | + 5 °C bis + 30 °C                              |
| ▪ Temperaturbeständigkeit bei Warmwasserfußbodenheizung | bis max. 55 °C Vorlauftemperatur                |
| ▪ Wasser/Bindemittelfaktor                              | max. 0,4                                        |
| ▪ Materialverbrauch                                     | 3,0 kg pro Maschine = 1 Beutel                  |

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

### Mischungsverhältnis:

- 75 kg Calciumsulfatbinder CAB30 oder AB20
- 1 Beutel RAPID-FLOOR Compound CA
- 250 kg Sand 0-8 mm nach EN 12620
- Wasserzugabe, bis erdfeuchte Mischung erreicht ist.
- W/B Wert max. 0,4

## **RAPID-FLOOR Compound CA**

für den Innenbereich. Mineralischer Austrocknungsbeschleuniger für konventionelle Calciumsulfatestriche. Mit Prüfzeugnis des MPA NRW Dortmund.

### **Verarbeitungsrichtlinie:**

- Zum Anmischen des Estrichmörtels werden gebräuchliche Estrichmischer verwendet.
- Nachdem der erste Sand in die Maschine gegeben wurde, folgt RAPID-FLOOR Compound CA, die **drei** Sack Anhydritbinder, danach das Wasser hinzugeben, anschließend mit restlichem Sand auffüllen.
- Mischzeit mindestens drei Minuten!
- Auf eine erdfeuchte bis steifplastische Konsistenz achten (oder einstellen).
- Den Estrichmörtel wie gewohnt einbringen, verdichten, abziehen und glätten.
- Empfohlen wird die maschinelle Glättung.
- Den abbindenden Estrich gilt es vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.
- Um die Trocknung des Estrichs zu erreichen, **muss** 24 Stunden nach der Verlegung mit dem Querlüften (10-12 Std. täglich, Zeitpunkt je nach Witterung) begonnen werden, jedoch nicht eher.
- Bei Heizestrichen muss bei Einbau des Estrichs mit dem Aufheizen begonnen werden → siehe RAPID-FLOOR Aufheizprotokoll CA.
- Die Belegereife ist durch die Prüfung der Restfeuchte mit einem CM-Messgerät sicherzustellen → siehe RAPID-FLOOR CM-Messprotokoll CA.
- Die üblichen DIN/EN-Vorschriften sowie die gültigen ZDB-Merkblätter sind zu beachten.

### **Verpackung:**

- 3,0 kg Portionsbeutel
- 192 Beutel (24 Karton a 8 Btl.) pro Palette

### **Lagerung:**

- **unbegrenzt** lagerfähig (trocken, vor UV-Licht geschützt)

### **Wichtige Hinweise:**

- Die Herstellung des Estrichmörtels muss den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik und unseren Verarbeitungsrichtlinien sowie den Anforderungen der DIN 18560 'Estriche im Bauwesen' sowie der DIN 13813 'Estrichmörtel' entsprechen.
  - Entsprechend der DIN 18560 'Estriche im Bauwesen' sind unter Würdigung der DIN 18202 'Toleranzen im Hochbau' die Estrichnenndicken einzuhalten.
  - Höhere Estrichnenndicken ( $\geq 45\text{mm}$ ) können das Erreichen der Belegereife verzögern.
  - Der Zuschlag muss ein Sand der Korngruppe 0/8 nach EN 12139, Feinanteile  $\leq 0,063\text{ mm}$  der Kategorie 1 von maximal 3%, sein. Die Sieblinie sollte stetig zwischen A8 und B8 liegen. So wird das beste Ergebnis bezüglich Trocknung und Festigkeiten erreicht.
  - Da wir die am Markt vorhandenen Bindemittel nicht dauernd überprüfen können, sollte nach 3-4 Tagen eine Benetzungsprobe vorgenommen werden, um die Offenporigkeit der Oberfläche zu prüfen.
  - Zu viel oder auch zu feiner Sand, sowie zu viel Wasser verzögern die Trocknung und verringern die Festigkeiten des Estrichs.
  - Bei evtl. Sedimentationsschichten und/ oder Sinterschichten sind diese durch geeignete Schleifmaßnahmen zu beseitigen, damit die Trocknungsphase nicht behindert wird.
  - Bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von  $>80\%$  muss eine Zwangslüftung (z.B. durch einen Ventilator, Luftentfeuchter) erzeugt werden, da sich sonst die Austrocknungszeit des Estrich verlängern kann!
  - Andere Zusätze, außer RAPID-FLOOR PL, dürfen nicht beigemischt werden.
- \* Der von uns genannte CM-Wert bzgl. der Belegereife berücksichtigt das im Estrich gebundene Wasser, welches für die nachfolgende Belagsverlegung keine Bedeutung hat.

**Bitte beachten Sie dieses technische Merkblatt. In Zweifelsfällen empfehlen wir, weitere Herstellerinformationen einzuholen oder eine Probefläche anzulegen.**

**RAPID-FLOOR Compound CA**

Stand: 2023-06

Seite 1 von 8

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: RAPID-FLOOR Compound CA

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Zusatzmittel, Estrichbeschleuniger für konventionelle Calciumsulfatestriche

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

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

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

**1.4 Notrufnummer**

Giftnotruf Berlin (Tel.: +49 30-19240)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Die Stoffe im Gemisch sind nicht nach GHS/CLP-Verordnung / EG-Richtlinien kennzeichnungspflichtig.

|                             |        |                                                                                |
|-----------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefahrenhinweise:</b>    | H317   | Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.                                   |
|                             | H335   | Kann die Atemwege reizen.                                                      |
| <b>Sicherheitshinweise:</b> | P261   | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.                    |
|                             | P270   | Bei Gebrauch ... nicht essen, trinken oder rauchen.                            |
|                             | P280   | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen. |
|                             | P264   | Nach Gebrauch ... gründlich waschen.                                           |
|                             | P305   | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:                                                     |
|                             | +P351  | Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.                           |
|                             | +P338  | Evtl. vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.   |
|                             | + P314 | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.          |
|                             | P302   | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:                                                    |
|                             | +P353  | Haut mit Wasser abwaschen (oder duschen).                                      |
|                             | +P314  | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.          |
|                             | P301   | BEI VERSCHLUCKEN:                                                              |
|                             | +P330  | Mund ausspülen.                                                                |
|                             | +P314  | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.          |
|                             | P304   | BEI EINATMEN:<br>Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich.                    |

**2.3 Sonstige Gefahren**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT- / vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Das Produkt ist zementhaltig (chromatarm) und reagiert mit Wasser alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen.

**RAPID-FLOOR Compound CA**

Stand: 2023-06

Seite 2 von 8

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

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend, da es sich bei dem Produkt um ein Gemisch handelt.

**3.1 Gemische**

Pulvergemisch auf Basis von Zement und Zusatzstoffen.

**Bezeichnung der Inhaltsstoffe:**

Portlandzement-Klinker: CAS-Nr. 65997-15-1, chromatarm (TRGS 613)

Calzinierte Tonerde: CAS-Nr. 92704-41-1

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung. Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Das Gemisch ist nicht brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfungsmaßnahmen sind auf die Art des Umgebungsbrandes abzustimmen.

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

Das Gemisch ist weder brennbar, noch explosiv und auch nicht brandfördernd bei anderen Materialien..

**RAPID-FLOOR Compound CA**

Stand: 2023-06

Seite 3 von 8

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8). Hinweise zum sicheren Umgang gemäß Abschnitt 7 beachten. Ein Notfallplan ist nicht erforderlich.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation, ins Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7; Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8; Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Schutzmaßnahmen zum sicheren Umgang**

Empfehlungen in Abschnitt 8 folgen.

**Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden**

Nicht zutreffend.

**Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung**

Nicht kehren. Zur Reinigung möglichst trockene Verfahren verwenden, die keine Staubbildung verursachen.

**Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. In staubiger Atmosphäre Atemschutzmaske und Schutzbrille tragen. Schutzhandschuhe tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und ggf. duschen, um Anhaftungen zu entfernen. Kontaminierte Kleidung vor erneuter Nutzung reinigen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Entsprechend der Wassergefährdungsklasse (siehe WGK Ziffer 12) sind die länderspezifischen Vorschriften zur Lagerung wasser-gefährdender Stoffe zu beachten. Das Produkt ist unbegrenzt lagerfähig, wenn es in der Original-Verpackung und trocken gelagert wird.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Für die spezifischen Endanwendungen (siehe Abschnitt 1.2) sind keine zusätzlichen Informationen erforderlich. Die Hinweise gemäß Produkt-Datenblatt des Herstellers sind zu beachten.

**RAPID-FLOOR Compound CA**

Stand: 2023-06

Seite 4 von 8

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine spezifisch zu überwachenden Parameter.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Maßnahmen zur Vermeidung von Hautkontakt nach Stand der Technik.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

**Allgemein**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und ggf. duschen, um Anhaftungen zu entfernen. Berührung mit den Augen oder der Haut vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneuter Nutzung reinigen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Bei Staubeentwicklung oder Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille gemäß DIN EN 166 verwenden.

**Hautschutz**

Allgemeine Informationen zum Hautschutz finden sich in der Berufsgenossenschaftlichen Regel BGR/GUV-R 195. Wasserdichte, abrieb- und alkaliresistente Schutzhandschuhe tragen. Lederhandschuhe sind aufgrund ihrer Wasserdurchlässigkeit nicht geeignet, da sie chromathaltige Verbindungen freisetzen können. Beim Verarbeiten sind keine Chemikalienschuhe (Kat. III) erforderlich. Untersuchungen haben ergeben, dass nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe (Schichtdicke ca. 0,15 mm) über einen Zeitraum von 480 Minuten ausreichend Schutz bieten. Durchfeuchtete Handschuhe wechseln. Handschuhe zum Wechseln bereithalten. Geeignete langärmelige Schutzkleidung und dichtes Schuhwerk tragen. Empfehlung: Sicherheitsschuhe nach EN ISO 20345, lange Hose und langärmeliges Arbeitshemd. Bei Misch- und Rührarbeiten zusätzlich Gummischürze und Schutzstiefel nach EN 14605. Hautschutzplan beachten. Insbesondere nach dem Arbeiten Hautpflegemittel verwenden.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft:   | Einhaltung der Staubemissionsgrenzwerte nach der Technischen Anleitung Luft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wasser: | Das Gemisch nicht unbeabsichtigt in größeren Mengen ins Grundwasser oder Abwassersystem gelangen lassen. Durch Exposition ist ein Anstieg des pH-Werts möglich. Bei einem pH-Wert über neun können ökotoxikologische Effekte auftreten. Das in das Abwassersystem oder in das Oberflächenwasser geleitete oder abfließende Wasser darf daher nicht zu einem entsprechenden pH-Wert führen. Abwasser- und Grundwasserverordnung sind zu beachten. |
| Boden   | Einhaltung des Bundes-Bodenschutzgesetzes (BBodSchG) und der Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Keine speziellen Kontrollmaßnahmen erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand:             | Pulverförmig                                                                 |
| Farbe:                       | Rot                                                                          |
| Geruch:                      | Neutral                                                                      |
| pH-Wert:                     | In Verbindung mit Wasser > 12.                                               |
| Schmelzpunkt:                | > 1.250 °C                                                                   |
| Siedepunkt:                  | Nicht zutreffend, da unter normalen Bedingungen der Schmelzpunkt > 1.250 °C. |
| Flammpunkt:                  | Nicht zutreffend, da keine Flüssigkeit.                                      |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Nicht zutreffend, da keine Flüssigkeit.                                      |

**RAPID-FLOOR Compound CA**

Stand: 2023-06

Seite 5 von 8

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

|                                                         |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                       | Nicht zutreffend, da Material pulverförmig und nicht brennbar.                                                                                                   |
| Obere / untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: | Nicht zutreffend, da nicht gasförmig.                                                                                                                            |
| Dampfdruck:                                             | Nicht zutreffend, da Schmelzpunkt > 1.250 °C.                                                                                                                    |
| Dampfdichte                                             | Nicht zutreffend, da Schmelzpunkt > 1.250 °C.                                                                                                                    |
| Schüttdichte:                                           | ca. 500 kg/m³                                                                                                                                                    |
| Löslichkeit im Wasser:                                  | Gering, ca. 1,5 g/l                                                                                                                                              |
| Lösemittelgehalt                                        | Nein                                                                                                                                                             |
| Verteilungskoeffizient:                                 | n-Octanol/Wasser Es liegen keine Informationen vor.                                                                                                              |
| Selbstentzündungstemperatur:                            | Nicht zutreffend (nicht pyrophor, keine organo-metallische, organo-halbmimetallische oder organo-phosphane Bindungen und keine anderen pyrophoren Bestandteile). |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht zutreffend, da keine anorganischen Peroxide enthalten sind.                                                                                                |
| Viskosität.                                             | Nicht zutreffend, da keine Flüssigkeit.                                                                                                                          |
| Explosive Eigenschaften                                 | Nicht explosiv und nicht pyrotechnisch.                                                                                                                          |
| Oxidierende Eigenschaften:                              | Nicht zutreffend, da kein brandfördernden Eigenschaften.                                                                                                         |

**9.2 Sonstige Angaben**

Nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsmäßiger Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Feuchtigkeit während der Lagerung kann zu Klumpenbildung und Verlust der Produktivität führen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Säuren, Ammoniumsalze, Aluminium oder andere unedle Metalle.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Haut- und Schleimhautreizungen. Längerer Hautkontakt von Wasser-Zementgemischen führt infolge der Alkalität zu einem Fetzentzug. Zur Verhinderung von Hautreizungen ist die Verwendung geeigneter Schutzkleidung zu empfehlen.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Vereinzelt können sich nach Kontakt mit Wasser-Zementgemischen Hautekzeme bilden. Diese werden entweder durch den pH-Wert (reizende Kontaktdermatitis) oder durch immunologische Reaktionen mit wasserlöslichem Chrom ausgelöst (allergische Kontaktdermatitis).

**RAPID-FLOOR Compound CA**

Stand: 2023-06

Seite 6 von 8

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Es gibt keine Anzeichen für die Sensibilisierung der Atemwege. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die vorliegenden Einstufungskriterien als nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Das Produkt gilt als nicht gefährlich für die Umwelt. Die Freisetzung größerer Mengen in das Wasser kann jedoch zu einer pH-Wert-Erhöhung führen und damit unter besonderen Umständen toxisch auf aquatisches Leben sein.  
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht zutreffend, da das Produkt mineralisch ist.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Nicht zutreffend, da das Produkt mineralisch ist.

**12.4 Mobilität im Boden**

Nicht zutreffend, da das Produkt mineralisch ist.

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

Nicht zutreffend, da das Produkt mineralisch ist.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Nicht zutreffend, da das Produkt mineralisch ist.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/das Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel – ausgehärtete Produktreste**

**170101** Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub aus verunreinigten Standorten / Beton

**101314** Abfälle aus der Herstellung von Zement, Gips und Erzeugnissen aus diesen / Betonabfälle und Betonschlämme

**Abfallschlüssel – nicht ausgehärtete Produktreste**

**101311** Abfälle aus der Herstellung von Zement, Gips und Erzeugnissen aus diesen / Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis mit Ausnahme von denjenigen, die unter 101309 und 101310 fallen.

**RAPID-FLOOR Compound CA**

Stand: 2023-06

Seite 7 von 8

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Das Produkt untersteht nicht den internationalen Gefahrgutvorschriften (IMDG, IATA, ADR / RID). Es ist daher keine Gefahrgut-Klassifizierung notwendig.

**14.1 UN-Nummer**

Nicht zutreffend.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht zutreffend.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht zutreffend.

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht zutreffend.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht zutreffend.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Das Produkt ist ein Gemisch und fällt daher nicht unter die Registrierungspflicht der EG-Verordnung 1907/2006 (REACH).

**Nationale Vorschriften**

Verordnung zum Schutz von Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV)

Verordnung über das europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung)

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS): 613 (chromatarne Zemente und chromatarne zementhaltige Zubereitungen)

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich, da es sich um ein Gemisch handelt. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt, da das Produkt gemäß der EG-Verordnung 1907/2006 von der Registrierungspflicht ausgenommen ist.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Hinweise auf Änderungen**

Gegenüber der Vorgängerversion wurden sämtliche Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts ergänzt und aktualisiert.

**Abkürzungen und Akronyme**

|            |                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID: | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route<br>(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |
| IMDG:      | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                  |
| IATA:      | International Air Transport Association                                                                                                                          |
| CAS:       | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                       |
| GHS:       | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                                                                          |
| CLP:       | Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures                                                                                 |
| PBT:       | Persistent, bio-accumulative and toxic                                                                                                                           |
| vPvB:      | Very persistent and very bio-accumulative                                                                                                                        |
| REACH:     | Registration Evaluation and Authorisation of Chemicals                                                                                                           |

**RAPID-FLOOR Compound CA**

Stand: 2023-06

Seite 8 von 8

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der H- und P-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H317:  | Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen..                                          |
| H335:  | Kann die Atemwege reizen.                                                              |
| P261:  | Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.                  |
| P264:  | Nach Gebrauch ... gründlich waschen.                                                   |
| P270:  | Bei Gebrauch ... nicht essen, trinken oder rauchen.                                    |
| P280:  | Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz / Gehörschutz tragen. |
| P301:  | BEI VERSCHLUCKEN:                                                                      |
| P302:: | BEI BERHRUNG MIT DER HAUT                                                              |
| P304:  | BEI EINATMEN:                                                                          |
| P305:  | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:                                                             |
| P314:  | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.                  |
| P330:  | Mund ausspülen.                                                                        |
| P338:  | Evtl. vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.           |
| P351:  | Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.                                   |
| P353:  | Haut mit Wasser abwaschen (oder duschen).                                              |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf das Produkt im Auslieferungszustand und 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 und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt nicht unser technisches Datenblatt. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

# Merkblatt zur Austrocknung von Calciumsulfat(fließ)estrichen mit RAPID-FLOOR® Estrichbeschleunigern

Dieses Merkblatt soll den Verantwortlichen bei der Planung, Bauleitung und Ausführung unterstützen. Es basiert auf langjährigen Praxiserfahrungen.

Das Erreichen der Belegreife von beschleunigten Calciumsulfat(fließ)estrichen hängt grundsätzlich von den Trocknungsbedingungen an der Baustelle ab.

## Allgemeines

- Eine Erhöhung der Estrichdicke führt zu einer überproportionalen Erhöhung der Austrocknungszeiten. Bei doppelter Estrichdicke beträgt die Trocknungszeit bei gleichen äußeren Bedingungen etwas das Drei- bis Vierfache.
- Zusätzliches Einbringen von Feuchtigkeit durch bspw. nachträgliche Putzarbeiten behindern die Austrocknung.
- Der Estrich darf bis zum Erreichen der Belegreife nicht abgedeckt oder mit Baumaterial zugestellt werden. Bei Materiallagerungen sind bspw. Lagerhölzer mit mindestens 8 cm Höhe einzusetzen.
- Es dürfen keine Heizkörper mit offener Flamme genutzt werden, da diese bei der Verbrennung von Gas oder Öl zusätzliche Feuchtigkeit in den Bau tragen.
- Abgehängte Fassaden behindern den notwendigen Luftaustausch.
- Bei in der Nacht stark abfallenden Temperaturen (Taupunktunterschreitung) müssen die Fenster zur Vermeidung von Kondenswasserbildung geschlossen gehalten und erst wieder am Morgen geöffnet werden.
- Der Estrich ist vor Frost zu schützen.

## Lüften

- Die ersten 24 Stunden nach dem Einbau ist der Estrich vor Zugluft zu schützen.
- Anschließend ist für eine sehr gute Luftbewegung und Durchlüftung der Räumlichkeiten zu sorgen, um die kapillare Trocknung des Estrichs (die bei Fließestrichen verstärkt innerhalb der ersten 10 Tage stattfindet) zu unterstützen. Nur so kann direkt über der Estrichoberfläche die mit Feuchtigkeit angereicherte Luft ständig ausgetauscht werden.
- Ein „Auf-Kipp-Stellen“ der Fenster ist nicht ausreichend. Die Fenster müssen komplett geöffnet werden, nur so kann eine ausreichende Luftbewegung gewährleistet werden.
- Es ist darauf zu achten, dass kein Niederschlagswasser durch die geöffneten Fenster und Türen in den Estrich eindringen kann.
- Bei Frost, hoher Luftfeuchtigkeit und lang anhaltendem regnerischen Wetter sollte die Trocknung durch Heizen der Räume in Kombination mit Stoßbelüftung (5 x 10 Minuten öffnen, ansonsten Fenster geschlossen halten) erfolgen.

## Heizestriche

- Die Fußbodenheizung sollte bereits während des Estricheinbaus mit 25° C Vorlauftemperatur in Betrieb sein.
- Die Fußbodenheizung kann und sollte nach Beendigung des Funktionsheizens weiter in Betrieb bleiben, um die weitere Estrichtrocknung zu unterstützen. Dies gilt insbesondere bei erhöhten Estrichdicken.

# Merkblatt zur Austrocknung von Calciumsulfat(fließ)estrichen mit **RAPID-FLOOR®** Estrichbeschleunigern

- Ein Tag vor der CM-Messung ist die Fußbodenheizung abzustellen. Eine CM-Messung bei einem aufgeheizten Estrich darf nicht durchgeführt werden. Grundlage für die Messung ist das Messprotokoll des jeweilig eingesetzten **RAPID-FLOOR®** Estrichbeschleunigers.
- Ein Aufheizen des Estrichs vor Verlegung des Oberbodens ist zwingend erforderlich, selbst wenn der Estrich bereits seine Belegreife erreicht haben sollte. Grundlage hierfür ist das Messprotokoll des jeweiligen **RAPID-FLOOR®** Estrichbeschleunigers.

## Luftentfeuchter

- Für die Bautrocknung werden überwiegend Kondensationstrockner eingesetzt, die konstant trockene Luft mit ca. 35 % relativer Luftfeuchtigkeit erzeugen. Der optimale Temperaturbereich liegt hier bei 12° bis 30° C.
- Bei niedrigeren Temperaturen ist zusätzlich zu heizen.
- Fenster und Türen müssen während der Trocknungszeit stets geschlossen gehalten werden.
- Eine zusätzliche Luftbewegung kann durch das Aufstellen von Ventilatoren erzeugt werden.
- Anfallendes Kondenswasser ist regelmäßig abzuführen.
- Während der Trocknungszeit müssen Trocknungsgeräte mindestens ein Mal umgestellt werden.
- Größe und Anzahl der einzusetzenden Kondensationstrockner hängen vom Raumvolumen und der vorhandenen Baufeuchtigkeit ab.

## Ein wichtiger Hinweis

Estriche trocknen entgegen vieler Meinungen im Winter allgemein besser als in den Sommermonaten, wenn für eine ausreichende Beheizung im Bau gesorgt und ein regelmäßiger Luftaustausch gewährleistet wird. Kühle, winterliche Außenluft kann bei Erwärmung mehr Feuchtigkeit aufnehmen als eine bereits warme, mit hoher Luftfeuchtigkeit versehene Außenluft im Sommer.

eco-INSTITUT, Schanzenstr. 6-20, D-51063 Köln

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH  
Liebigstraße 2  
45663 Recklinghausen  
Deutschland

Sehr geehrte Damen und Herren,

basierend auf dem Prüfbericht **57320-A002-AgBB-L** vom 13.06.2022, erfüllt das Produkt **RAPID-FLOOR Compound CA**, hergestellt von **RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH**, die Anforderungen:

- AgBB-Schema / Ausschuss für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten (Stand: 2021)

Weitere Artikelbezeichnung laut Auftraggeber: **RAPID-FLOOR Compound CAF-FM**

Mit freundlichen Grüßen

Köln / Cologne, 19.07.2022  
eco-INSTITUT Germany GmbH



Arne Herzog  
(Projektleiter)