SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI PRODUCT PASSPORT

**Find products. Certify buildings.**

SHI Product Passport No.:

**12231-10-1041**

# RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50

Product group: Screed additives - Cement screed

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH
Auerstraße 4
45663 Recklinghausen

## Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023.2
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU TAXONOMY
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

**Helmut Köttner**
Scientific Director
Freiburg, 26 August 2026

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# Contents


| | |
|---|---|
| SHI Product Assessment 2024 | 1 |
| QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
| DGNB New Construction 2023.2 | 3 |
| DGNB New Construction 2023 | 4 |
| DGNB New Construction 2018 | 6 |
| BNB-BN Neubau V2015 | 7 |
| EU taxonomy | 8 |
| BREEAM DE Neubau 2018 | 9 |
| LEED v4.1 | 10 |
| Product labels | 11 |
| Legal notices | 12 |
| Technical data sheet/attachments | 12 |


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

SGS SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# SHI Product Assessment 2024

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

| Criteria | Product category | Harmful substance limit | Assessment |
|---|---|---|---|
| SHI Product Assessment | Other products | TVOC ≤ 300 µg/m$^3$<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m$^3$ | Indoor Air Quality Certified |
| **Valid untill: 05 August 2027** | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

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

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# DGNB New Construction 2023.2

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# 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 |
|---|---|
| ECO2.6 Climate resilience (*) | May positively contribute to the overall building score |
| **Verification:** Produktdatenblatt | |

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

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

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

| Criteria | Assessment |
|---|---|
| TEC1.3 Quality of the building envelope (*) | May positively contribute to the overall building score |
| **Verification:** 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 relevant for assessment |

| 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 relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# 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 relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# 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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# 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 | Sonstige | Stoffe nach Anlage C | compliant |
| **Verification:** Sicherheitsdatenblätter Stand 07-2025 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# 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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

| Criteria | Product category | Considered substances | Assessment |
|---|---|---|---|
| EQ Credit: Low-Emitting Materials | | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR
Estrichtechnologie

# 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.

Product:
**RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 / TB 12-50**

SHI Product Passport no.:
**12231-10-1041**

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie

# Legal notices

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

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

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

SGS TÜV SAAR

## Publisher

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

RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH
Auerstraße 4
45663 Recklinghausen

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




## Austrocknungsbeschleuniger für konventionelle Zementestriche nach DIN 18560

### Produktmerkmale

- Beschleunigte Belegreife (ca. 10 bis 14 Tage)
- Portionsbeutel, dadurch gleichbleibendes Mischungsverhältnis
- Nur ein Portionsbeutel (320 g) pro Maschinenmischung
- Pulverförmig, somit frostresistent
- Sehr geringes Rückfeuchtepotenzial
- Hohe Endfestigkeit
- Schwindreduzierend
- Für den Innen- und Außenbereich sowie für Nassbereiche geeignet
- Für Heizestriche sehr gut geeignet
- Leichte Verarbeitbarkeit
- Geprüft vom IBF, Troisdorf

### Anwendungsbereiche

Zur Erstellung von

- konventionellen Zementestrichen auf Dämmung, Trennlage oder im Verbund nach DIN 18353 und 18560
- Heizestrichen
- Estrichen auf Balkonen und Terrassen
- Estrichen in Nassbereichen

### Lieferform

320 g Portionsbeutel / 32 Beutel pro Eimer / 20 Eimer = 640 Beutel pro Palette

### Lagerung

Trocken, vor UV-Licht geschützt 12 Monate lagerfähig

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Basis | Austrocknungsbeschleuniger pulverförmig |
| Materialverbrauch | 1 Portionsbeutel (320 g) pro Maschine |
| Einstufung | CT-C25-F4 bis CT-C35-F5 |
| W/Z-Wert | ≤ 0,60 |
| Begehbar | nach ca. 24 Stunden |
| Belegreife * | nach ca. 10 bis 14 Tagen |
| Verarbeitungszeit | mind. 60 Minuten bei + 20° C |
| Verarbeitungstemperatur | + 5° C bis + 30° C |
| Temperaturbeständigkeit bei Warmwasserfußboden-heizung | bis max. 55° C Vorlauftemperatur |

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

## Mischungsverhältnis*

- 40 kg Zement CEM I 52,5 N
- 1 Beutel (320 g) RAPID-FLOOR Compound TB 12-40
- 300 kg Sand 0-8 mm nach EN 13139
- 10 bis 12 Liter Wasserzugabe (Eigenfeuchte des Sandes berücksichtigen!)

* Die Angaben beziehen sich auf einen 200 Liter Esrichmischkessel und basieren auf Laboruntersuchungen und Erfahrungswerten. Bei ungünstig zusammengesetzten Gesteinskörnungen und abweichenden Zementen kann es zu abweichenden Festigkeiten kommen.

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

## Verarbeitungshinweise

- Zum Anmischen des Estrichmörtels werden herkömmliche Estrichmischer (200 Liter Estrichmischkessel) verwendet.
- RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 unmittelbar nach der Zementzugabe vor dem ersten Anmachwasser (10 Liter) der Estrichmischung zugeben. Zur optimalen Ausnutzung des Verflüssigungspotenzials empfehlen wir eine Nassmischzeit von 1 Minute vor der Feinwasserdosierung, um eine zu weiche Konsistenz zu vermeiden. Nach vollständigem Befüllen des Mischkessels ist eine zusätzliche Mischzeit von 1 Minute einzuhalten. Die erforderliche Mischzeit ist vom Mischer abhängig und muss ausreichend bemessen sein.
- Den Estrichmörtel auf eine erdfeuchte bis steifplastische Konsistenz einstellen.
- Den Estrichmörtel einbringen, verdichten, abziehen und glätten.
- Empfohlen wird eine maschinelle Glättung.
- Den abbindenden Estrich gilt es vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.
- Um die Trocknung des Estrichs zu erreichen, sollte 24 Stunden nach der Verlegung mit dem Stoßlüften (mindestens 3 Mal täglich 20 Minuten, Zeitpunkt je nach Witterung) begonnen werden, jedoch nicht eher.
- Bei Heizestrichen kann nach 3 Tagen mit dem Aufheizen begonnen werden.
- Die Belegreife ist durch die Prüfung der Restfeuchte mit einem CM-Messgerät sicherzustellen.
- Die üblichen DIN- und EN-Vorschriften sowie die gültigen ZDB- und BEB-Merkblätter sind zu beachten.

## Weitere wichtige Hinweise

- Die Herstellung des Estrichmörtels muss den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, unseren Verarbeitungshinweisen, den Anforderungen der DIN 18560 (Estriche im Bauwesen) sowie der DIN EN 13813 (Estrichmörtel) entsprechen.
- Entsprechend der DIN 18560 sind unter Würdigung der DIN 18202 (Toleranzen im Hochbau) die Estrichnenndicken einzuhalten.
- Höhere Estrichnenndicken (≥ 50 mm) können das Erreichen der Belegreife verzögern.
- Der Zuschlag muss ein Sand der Korngruppe 0/8 nach DIN 13139 mit Feinanteilen ≤ 0,063 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 Festigkeit erreicht.
- Zu viel oder auch zu feiner Sand und zu viel Wasser verzögern die Trocknung und verringern die Festigkeit des Estrichs.
- Eventuelle Sedimentations- und / oder Sinterschichten sind durch geeignete Schleifmaßnahmen zu beseitigen, damit die Trocknungsphase nicht behindert wird.
- Optimale klimatische Baustellenbedingungen: 20° C und 60 bis 65 % relative Luftfeuchte
- Bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von >70 % muss eine Zwangslüftung (bspw. durch Ventilatoren, Luftentfeuchter) erzeugt werden, da sich sonst die Trocknungszeit des Estrichs verlängern kann.
- Alle Prüfzeugnisse beruhen auf der Verwendung von CEM I 52,5 N Zementen.
- RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 darf ausschließlich mit CEM I 52,5 N Zementen verarbeitet werden.
- Andere Zemente als CEM I 52,5 N dürfen nicht genutzt werden.
- Andere Zusätze, außer RAPID-FLOOR PL-Liquid Verarbeitungshilfe, dürfen nicht beigemischt werden.

- Die in diesem Datenblatt enthaltenen Hinweise sind zu beachten. Im Zweifelsfall empfehlen wir weitere Herstellerinformationen einzuholen oder eine Probefläche anzulegen.

# RAPID-FLOOR Compound TB 12-50



RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH
Auerstraße 4
45663 Recklinghausen

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




**Austrocknungsbeschleuniger für konventionelle Zementestriche nach DIN 18560**

## Produktmerkmale

- Beschleunigte Belegreife (ca. 10 bis 14 Tage)
- Portionsbeutel, dadurch gleichbleibendes Mischungsverhältnis
- Nur ein Portionsbeutel (400 g) pro Maschinenmischung
- Pulverförmig, somit frostresistent
- Sehr geringes Rückfeuchtepotenzial
- Hohe Endfestigkeit
- Schwindreduzierend
- Für den Innen- und Außenbereich sowie für Nassbereiche geeignet
- Für Heizestriche sehr gut geeignet
- Leichte Verarbeitbarkeit
- Geprüft vom IBF, Troisdorf

## Anwendungsbereiche

Zur Erstellung von

- konventionellen Zementestrichen auf Dämmung, Trennlage oder im Verbund nach DIN 18353 und 18560
- Heizestrichen
- Estrichen auf Balkonen und Terrassen
- Estrichen in Nassbereichen

## Lieferform

400 g Portionsbeutel / 28 Beutel pro Eimer / 20 Eimer = 560 Beutel pro Palette

## Lagerung

Trocken, vor UV-Licht geschützt 12 Monate lagerfähig

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Basis | Austrocknungsbeschleuniger pulverförmig |
| Materialverbrauch | 1 Portionsbeutel (400 g) pro Maschine |
| Einstufung | CT-C35-F5 bis CT-C40-F6 |
| W/Z-Wert | ≤ 0,50 |
| Begehbar | nach ca. 24 Stunden |
| Belegreife * | nach ca. 10 bis 14 Tagen |
| Verarbeitungszeit | mind. 60 Minuten bei + 20° C |
| Verarbeitungstemperatur | + 5° C bis + 30° C |
| Temperaturbeständigkeit bei Warmwasserfußboden-heizung | bis max. 55° C Vorlauftemperatur |

Alle genannten Angaben sind ca.-Werte. Sie sind sowohl von der Estrichdicke und der Sandgüte als auch von den klimatischen Baustellen-bedingungen abhängig.

## Mischungsverhältnis*

- 50 kg Zement CEM I 42,5 N / CEM I 52,5 N
- 1 Beutel (400 g) RAPID-FLOOR Compound TB 12-50
- 300 kg Sand 0-8 mm nach EN 13139
- 12 bis 14 Liter Wasserzugabe (Eigenfeuchte des Sandes berücksichtigen!)

* Die Angaben beziehen sich auf einen 200 Liter Esrichmischkessel und basieren auf Laboruntersuchungen und Erfahrungswerten. Bei ungünstig zusammengesetzten Gesteinskörnungen und abweichenden Zementen kann es zu abweichenden Festigkeiten kommen.

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

## Verarbeitungshinweise

- Zum Anmischen des Estrichmörtels werden herkömmliche Estrichmischer (200 Liter Estrichmischkessel) verwendet.
- RAPID-FLOOR Compound TB 12-50 unmittelbar nach der Zementzugabe vor dem ersten Anmachwasser (12 Liter) der Estrichmischung zugeben. Zur optimalen Ausnutzung des Verflüssigungspotenzials empfehlen wir eine Nassmischzeit von 1 Minute vor der Feinwasserdosierung, um eine zu weiche Konsistenz zu vermeiden. Nach vollständigem Befüllen des Mischkessels ist eine zusätzliche Mischzeit von 1 Minute einzuhalten. Die erforderliche Mischzeit ist vom Mischer abhängig und muss ausreichend bemessen sein.
- Den Estrichmörtel auf eine erdfeuchte bis steifplastische Konsistenz einstellen.
- Den Estrichmörtel einbringen, verdichten, abziehen und glätten.
- Empfohlen wird eine maschinelle Glättung.
- Den abbindenden Estrich gilt es vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.
- Um die Trocknung des Estrichs zu erreichen, sollte 24 Stunden nach der Verlegung mit dem Stoßlüften (mindestens 3 Mal täglich 20 Minuten, Zeitpunkt je nach Witterung) begonnen werden, jedoch nicht eher.
- Bei Heizestrichen kann nach 3 Tagen mit dem Aufheizen begonnen werden.
- Die Belegreife ist durch die Prüfung der Restfeuchte mit einem CM-Messgerät sicherzustellen.
- Die üblichen DIN- und EN-Vorschriften sowie die gültigen ZDB- und BEB-Merkblätter sind zu beachten.

## Weitere wichtige Hinweise

- Die Herstellung des Estrichmörtels muss den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, unseren Verarbeitungshinweisen, den Anforderungen der DIN 18560 (Estriche im Bauwesen) sowie der DIN EN 13813 (Estrichmörtel) entsprechen.
- Entsprechend der DIN 18560 sind unter Würdigung der DIN 18202 (Toleranzen im Hochbau) die Estrichnenndicken einzuhalten.
- Höhere Estrichnenndicken (≥ 50 mm) können das Erreichen der Belegreife verzögern.
- Der Zuschlag muss ein Sand der Korngruppe 0/8 nach DIN 13139 mit Feinanteilen ≤ 0,063 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 Festigkeit erreicht.
- Zu viel oder auch zu feiner Sand und zu viel Wasser verzögern die Trocknung und verringern die Festigkeit des Estrichs.
- Eventuelle Sedimentations- und / oder Sinterschichten sind durch geeignete Schleifmaßnahmen zu beseitigen, damit die Trocknungsphase nicht behindert wird.
- Optimale klimatische Baustellenbedingungen: 20° C und 60 bis 65 % relative Luftfeuchte
- Bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von >70 % muss eine Zwangslüftung (bspw. durch Ventilatoren, Luftentfeuchter) erzeugt werden, da sich sonst die Trocknungszeit des Estrichs verlängern kann.
- Alle Prüfzeugnisse beruhen auf der Verwendung von CEM I 42,5 N Zementen.
- RAPID-FLOOR Compound TB 12-50 darf ausschließlich mit CEM I 42,5 N Zementen oder höherwertig verarbeitet werden.
- Andere Zemente als CEM I verlängern die Trocknungszeit.
- Andere Zusätze, außer RAPID-FLOOR PL-Liquid Verarbeitungshilfe, dürfen nicht beigemischt werden.

- Die in diesem Datenblatt enthaltenen Hinweise sind zu beachten. Im Zweifelsfall empfehlen wir weitere Herstellerinformationen einzuholen oder eine Probefläche anzulegen.

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

**1.1 Produktidentifikator**
Handelsname: RAPID-FLOOR Compound TB 12-40

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Estrichbeschleuniger für konventionelle Zementestriche
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

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

| | |
|---|---|
| Firmenbezeichnung: | RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH |
| Straße: | Auerstraße 4 |
| PLZ / Ort: | 45663 Recklinghausen |
| E-Mail: | info@rapid-floor.de |
| Telefon: | +49 2361-406440 |
| Auskunftgebender Bereich: | Abteilung Technik<br>info@rapid-floor.de |

**1.4 Notrufnummer**
GBK Gefahrgut Buero GmbH, Tel. +49 (0) 6132 - 84463

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.3 Sonstige Gefahren**
Feinstaubwolken können mit Luft explosive Gemische bilden.
Dieser Stoff / dieses Gemisch enthält keine Komponenten in Konzentration von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder persistent und sehr bioakkumlierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff / dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische**
**Inhaltsstoffe**
Anmerkungen: Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise**
Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen**
An die frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt**
Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt**
Kontaktlinsen entfernen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen.

**Nach Verschlucken**
Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

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

Symptome: Siehe Abschnitt 11 für detalliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.
Risiken: Keine besonderen Wirkungen und Gefahren bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**
Im Brandfall zum Löschen Wasser / Sprühwasser / Wasserstrahl / Kohlendioxid / Sand / Schaum / alkoholbeständigen Schaum / Löschpulver verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Feinstaubwolken können mit Luft explosive Gemische bilden.
Gefährliche Verbrennungsprodukte: Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Information**
Übliche Maßnahmen bei Bränden von Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen: Das Einatmen von Staub vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren: Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich. Die allg. Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**
Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignte Entlüftung sorgen. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Falls beim Arbeitsvorgang Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, Lüftung einsetzen, um die Einwirkung durch Luftschadstoffe unterhalb der Grenzwer-te zu halten. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen).

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**
Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**
Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Aufbewahren gemäß den lokalen Vorschriften.

**Zusammenlagerungshinweise**
Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.
Lagerklasse (TRGS 510): 13

**Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit**
Trocken aufbewahren. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendung(en)**
Vor Gebrauch aktuelles Produktdatenblatt beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen**
Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz**
Sicherheitsbrille

**Handschutz**
Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen chemikalienbeständige Handschuhe (EN 374) getragen werden. Herstellerangaben sind zu beachten.

**Hautschutz / Körperschutz**
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe nach EN ISO 20345, langärmlige Arbeitskleidung, lange Hose). Bei Mischund Rührarbeiten wird zusätzlich eine Gummischürze und Schutzstiefel (EN 14605) empfohlen.

**Atemschutz**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Physikalischer Zustand: | fest |
| Aussehen: | Pulver |
| Farbe: | grau |
| Geruch: | charakteristisch |
| | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt: | Keine Daten verfügbar. |
| Siedepunkt / Siedebereich: | Keine Daten verfügbar. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Keine Daten verfügbar. |
| | |
| Obere / untere Zünd- oder Explosionsgrenzen | |
| Obere Explosions- / Entzündbarkeitsgrenze: | Keine Daten verfügbar. |
| Untere Explosions- / Entzündbarkeitsgrenze: | Keine Daten verfügbar. |
| Flammpunkt: | Nicht anwendbar. |
| Zündtemperatur: | Keine Daten verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar. |
| ph-Wert: | Nicht bestimmt. |
| Kinematische Viskosität: | Nicht anwendbar. |
| Wasserlöslichkeit: | Keine Daten verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Keine Daten verfügbar. |
| Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar. |
| Dichte (bei 20 °C): | ca. 0,86 g/cm³ |
| Relative Dampfdichte: | Keine Daten verfügbar. |
| Partikeleigenschaften: | Keine Daten verfügbar. |

**9.2 Sonstige Angaben**
Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**
Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Staubansammlung verhindern. Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**
Keine Daten verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reiz- und Ätzwirkung auf die Haut**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Keimzell-Mutagenität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Karzinogenität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reproduktionstoxizität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Aspirationstoxizität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften**
Produktbewertung: Der Stoff / dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität
Keine Daten verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial
Keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden
Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Produktbewertung: Der Stoff / dieses Gemisch enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingstuft sind.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Produktbewertung: Der Stoff / dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**
Sonstige ökologische Hinweise: Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt: Gemäß der gültigen Abfallverzeichnis-Verordnung sind Abfälle herkunftsbezogen der Abfallart zuzuordnen. Deshalb ist eine eindeutige Festlegung einer Abfallschlüsselnummer nicht möglich. Restentleerte Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, sowie nicht restentleerte Verpackungen sind wie das Produkt ordnungsgemäß und schadlos zu entsorgen. RAPID-FLOOR hat für alle Verpackungen, die in Deutschland in Verkehr gebracht werden Entsorgerverträge abgeschlossen. Weitere Hinweise siehe www.rapid-floor.de.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IMDG:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IMDG:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IMDG:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |

**14.4 Verpackungsgruppe**

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IMDG:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA (Fracht):** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA (Passagier):** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |

**14.5 Umweltgefahren**
Nicht als Gefahrgut eingestuft.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**
Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII): Nicht anwendbar.

Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ) Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe: Nicht anwendbar.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59): Keine der Komponenten ist gelistet (=> 0.1 %).

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV): Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung): Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar.

REACH Information: Die in unseren Produkten enthaltenen Stoffe sind
- von unseren Lieferanten registriert und/oder
- von uns registriert und/oder
- von der REACH Verordnung ausgenommen und/oder
- unterliegen der REACH Verordnung, aber sind von der Registrierpflicht ausgenommen.

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: Nicht anwendbar.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend, Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Flüchtige organische Verbindungen: Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV) Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 0,01% w/w ohne VOC-Abgabe

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 0,01% w/w

Giscode: ZP1

**Sonstige Vorschriften**
Produkt unterliegt nicht der Chemikalienverbotsverordnung.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**
Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Volltext anderer Abkürzungen**
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived no-effect level
EC50: Half maximal effective concentration
GHS: Globally Harmonized System

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| IATA: | International Air Transport Association |
| IMDG: | International Maritime Code for Dangerous Goods |
| LD50: | Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals) |
| LC50: | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period) |
| MARPOL: | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 |
| OEL: | Occupational Exposure Limit |
| PBT: | Persistent, bioaccumulative and toxic |
| PNEC: | Predicted no effect concentration |
| REACH: | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemi-cals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC: | Substances of Very High Concern |
| vPvB: | Very persistent and very bioaccumulative |

**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 gennannten 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.

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

**1.1 Produktidentifikator**
Handelsname: RAPID-FLOOR Compound TB 12-50

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Estrichbeschleuniger für konventionelle Zementestriche
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

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

| | |
|---|---|
| Firmenbezeichnung: | RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH |
| Straße: | Auerstraße 4 |
| PLZ / Ort: | 45663 Recklinghausen |
| E-Mail: | info@rapid-floor.de |
| Telefon: | +49 2361-406440 |
| Auskunftgebender Bereich: | Abteilung Technik<br>info@rapid-floor.de |

**1.4 Notrufnummer**
GBK Gefahrgut Buero GmbH, Tel. +49 (0) 6132 - 84463

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.3 Sonstige Gefahren**
Feinstaubwolken können mit Luft explosive Gemische bilden.
Dieser Stoff / dieses Gemisch enthält keine Komponenten in Konzentration von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder persistent und sehr bioakkumlierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff / dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische**
**Inhaltsstoffe**
Anmerkungen: Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise**
Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen**
An die frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt**
Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt**
Kontaktlinsen entfernen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen.

**Nach Verschlucken**
Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

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

Symptome: Siehe Abschnitt 11 für detalliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.
Risiken: Keine besonderen Wirkungen und Gefahren bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**
Im Brandfall zum Löschen Wasser / Sprühwasser / Wasserstrahl / Kohlendioxid / Sand / Schaum / alkoholbeständigen Schaum / Löschpulver verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Feinstaubwolken können mit Luft explosive Gemische bilden.
Gefährliche Verbrennungsprodukte: Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Information**
Übliche Maßnahmen bei Bränden von Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen: Das Einatmen von Staub vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren: Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich. Die allg. Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**
Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignte Entlüftung sorgen. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Falls beim Arbeitsvorgang Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, Lüftung einsetzen, um die Einwirkung durch Luftschadstoffe unterhalb der Grenzwer-te zu halten. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen).

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**
Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**
Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Aufbewahren gemäß den lokalen Vorschriften.

**Zusammenlagerungshinweise**
Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.
Lagerklasse (TRGS 510): 13

**Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit**
Trocken aufbewahren. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendung(en)**
Vor Gebrauch aktuelles Produktdatenblatt beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen**
Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz**
Sicherheitsbrille

**Handschutz**
Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen chemikalienbeständige Handschuhe (EN 374) getragen werden. Herstellerangaben sind zu beachten.

**Hautschutz / Körperschutz**
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe nach EN ISO 20345, langärmlige Arbeitskleidung, lange Hose). Bei Mischund Rührarbeiten wird zusätzlich eine Gummischürze und Schutzstiefel (EN 14605) empfohlen.

**Atemschutz**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Physikalischer Zustand: | fest |
| Aussehen: | Pulver |
| Farbe: | grau |
| Geruch: | charakteristisch |
| | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt: | Keine Daten verfügbar. |
| Siedepunkt / Siedebereich: | Keine Daten verfügbar. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Keine Daten verfügbar. |
| | |
| Obere / untere Zünd- oder Explosionsgrenzen | |
| Obere Explosions- / Entzündbarkeitsgrenze: | Keine Daten verfügbar. |
| Untere Explosions- / Entzündbarkeitsgrenze: | Keine Daten verfügbar. |
| Flammpunkt: | Nicht anwendbar. |
| Zündtemperatur: | Keine Daten verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar. |
| ph-Wert: | Nicht bestimmt. |
| Kinematische Viskosität: | Nicht anwendbar. |
| Wasserlöslichkeit: | Keine Daten verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Keine Daten verfügbar. |
| Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar. |
| Dichte (bei 20 °C): | ca. 0,86 g/cm³ |
| Relative Dampfdichte: | Keine Daten verfügbar. |
| Partikeleigenschaften: | Keine Daten verfügbar. |

**9.2 Sonstige Angaben**
Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**
Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Staubansammlung verhindern. Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**
Keine Daten verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reiz- und Ätzwirkung auf die Haut**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Keimzell-Mutagenität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Karzinogenität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reproduktionstoxizität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Aspirationstoxizität**
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften**
Produktbewertung: Der Stoff / dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität
Keine Daten verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial
Keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden
Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Produktbewertung: Der Stoff / dieses Gemisch enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingstuft sind.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Produktbewertung: Der Stoff / dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**
Sonstige ökologische Hinweise: Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt: Gemäß der gültigen Abfallverzeichnis-Verordnung sind Abfälle herkunftsbezogen der Abfallart zuzuordnen. Deshalb ist eine eindeutige Festlegung einer Abfallschlüsselnummer nicht möglich. Restentleerte Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, sowie nicht restentleerte Verpackungen sind wie das Produkt ordnungsgemäß und schadlos zu entsorgen. RAPID-FLOOR hat für alle Verpackungen, die in Deutschland in Verkehr gebracht werden Entsorgerverträge abgeschlossen. Weitere Hinweise siehe www.rapid-floor.de.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IMDG:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IMDG:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IMDG:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |

**14.4 Verpackungsgruppe**

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IMDG:** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA (Fracht):** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| **IATA (Passagier):** | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |

**14.5 Umweltgefahren**
Nicht als Gefahrgut eingestuft.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**
Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII): Nicht anwendbar.

Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ) Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe: Nicht anwendbar.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59): Keine der Komponenten ist gelistet (=> 0.1 %).

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV): Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung): Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar.

REACH Information: Die in unseren Produkten enthaltenen Stoffe sind
- von unseren Lieferanten registriert und/oder
- von uns registriert und/oder
- von der REACH Verordnung ausgenommen und/oder
- unterliegen der REACH Verordnung, aber sind von der Registrierpflicht ausgenommen.

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: Nicht anwendbar.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend, Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Flüchtige organische Verbindungen: Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV) Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 0,01% w/w ohne VOC-Abgabe

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 0,01% w/w

Giscode: ZP1

**Sonstige Vorschriften**
Produkt unterliegt nicht der Chemikalienverbotsverordnung.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**
Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Volltext anderer Abkürzungen**
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived no-effect level
EC50: Half maximal effective concentration
GHS: Globally Harmonized System

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| IATA: | International Air Transport Association |
| IMDG: | International Maritime Code for Dangerous Goods |
| LD50: | Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals) |
| LC50: | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period) |
| MARPOL: | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 |
| OEL: | Occupational Exposure Limit |
| PBT: | Persistent, bioaccumulative and toxic |
| PNEC: | Predicted no effect concentration |
| REACH: | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemi-cals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC: | Substances of Very High Concern |
| vPvB: | Very persistent and very bioaccumulative |

**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.

RAPID-FLOOR®
Estrichtechnologie

# Aufheizprotokoll

## RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 (Zementestrich)

**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 Zementestrichs, der mit RAPID-FLOOR Compound TB 12-40 erstellt wurde, beginnt frühestens **3 Tage** nach Estricheinbau. 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 (Beginn frühestens 3 Tage nach Estricheinbau)**

| Tag | Datum | Temperaturerhöhung | Vorlauftemperatur | Unterschrift |
|---|---|---|---|---|
| 1. Tag | | keine | + 25°C | |
| 2. Tag | | + 10°C | + 35°C | |
| 3. Tag | | + 10°C | + 45°C | |
| 4. Tag | | + 10°C | + 55°C | |
| 5. Tag | | keine | + 55°C | |
| 6. Tag | | Heizung aus-/ abkühlen lassen | | |
| 7. Tag | | CM-Messung | | |

**Falls die Belegreife nicht erreicht wurde:**
- weiterheizen mit maximaler Vorlauftemperatur bis zur Belegreife mit erneuter CM-Feuchtemessung — erledigt O
- mechanisches Trocknen — erledigt O

**Belegreife wurde erreicht:**
- CM-Messung — Wert in CM%: ……

Während des Auf- und Abheizens sind die Räume belüftet und Durchzug vermieden 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: ……..

Dieses Aufheizprotokoll wurde in Anlehnung an das Merkblatt "Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen Zentralverband Sanitär-Heizung-Klima erstellt. Die Anforderungen sind nach Vorgabe des Herstellers produktspezifisch auf o.g. RAPID-FLOOR Produkte bezogen. Tel. 02361-40 64 40 / E-Mail: info@rapid-floor.de / Web: www.rapid-floor.de

RAPID-FLOOR®
Estrichtechnologie

# Aufheizprotokoll

## RAPID-FLOOR Compound TB 12-50 (Zementestrich)

**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 Zementestrichs, der mit RAPID-FLOOR Compound TB 12-50 erstellt wurde, beginnt frühestens **3 Tage** nach Estricheinbau. 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 (Beginn frühestens 3 Tage nach Estricheinbau)**

| Tag | Datum | Temperaturerhöhung | Vorlauftemperatur | Unterschrift |
|---|---|---|---|---|
| 1. Tag | | keine | + 25°C | |
| 2. Tag | | + 10°C | + 35°C | |
| 3. Tag | | + 10°C | + 45°C | |
| 4. Tag | | + 10°C | + 55°C | |
| 5. Tag | | keine | + 55°C | |
| 6. Tag | | Heizung aus-/ abkühlen lassen | | |
| 7. Tag | | CM-Messung | | |

**Falls die Belegreife nicht erreicht wurde:**
- weiterheizen mit maximaler Vorlauftemperatur bis zur Belegreife mit erneuter CM-Feuchtemessung — erledigt O
- mechanisches Trocknen — erledigt O

**Belegreife wurde erreicht:**
- CM-Messung — Wert in CM%: ……

Während des Auf- und Abheizens sind die Räume belüftet und Durchzug vermieden 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: ……..

Dieses Aufheizprotokoll wurde in Anlehnung an das Merkblatt "Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen Zentralverband Sanitär-Heizung-Klima erstellt. Die Anforderungen sind nach Vorgabe des Herstellers produktspezifisch auf o.g. RAPID-FLOOR Produkte bezogen. Tel. 02361-40 64 40 / E-Mail: info@rapid-floor.de / Web: www.rapid-floor.de