



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12231-10-1014

RAPID-FLOOR® PL- Megalith

Warengruppe: Estrichzusatzmittel



RAPID-FLOOR Estrichtechnologie GmbH
Auerstraße 4
45663 Recklinghausen



Produktqualitäten:









Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 11.11.2024



Inhalt

| | |
|--|---|
|  SHI-Produktbewertung 2024 | 1 |
|  Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
|  EU-Taxonomie | 3 |
|  DGNB Neubau 2023 | 4 |
|  BNB-BN Neubau V2015 | 6 |
|  BREEAM DE Neubau 2018 | 7 |
| Produktsiegel | 8 |
| Rechtliche Hinweise | 9 |
| Technisches Datenblatt | 9 |

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





Produkt:

RAPID-FLOOR® PL-Megalith

SHI Produktpass-Nr.:

12231-10-1014



SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium | Produktkategorie | Bewertung |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| SHI-Produktbewertung | sonstige Produkte | Schadstoffgeprüft |
| Gültig bis: 17.08.2025 | | |



Produkt:

RAPID-FLOOR® PL-Megalith

SHI Produktpass-Nr.:

12231-10-1014



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit.

| Kriterium | Pos. / Bauproduktgruppe | Betrachtete Stoffe | QNG Freigabe |
|--|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht bewertungsrelevant |

Bewertungsdatum: 24.04.2024



Produkt:

RAPID-FLOOR® PL-Megalith

SHI Produktpass-Nr.:

12231-10-1014



EU-Taxonomie

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

| Kriterium | Produkttyp | Betrachtete Stoffe | Bewertung |
|--|------------|----------------------|----------------------|
| DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung | | Stoffe nach Anlage C | EU-Taxonomie konform |
| Nachweis: SHI-Schadstoffgeprüft | | | |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | | | |



Produkt:

RAPID-FLOOR® PL-Megalith

SHI Produktpass-Nr.:

12231-10-1014



DGNB Neubau 2023

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

| Kriterium | Bewertung |
|--|---|
| ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| Nachweis: Produktdatenblatt | |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | |

| Kriterium | Bewertung |
|------------------------------------|---|
| ECO 2.6 Klimaresilienz | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| Nachweis: Produktdatenblatt | |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | |

| Kriterium | Bewertung |
|------------------------------------|---|
| ENV 1.1 Klimaschutz und Energie | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| Nachweis: Produktdatenblatt | |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | |

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt | | | nicht bewertungsrelevant |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | | | |



| Kriterium | Bewertung |
|------------------------------------|---|
| SOC 1.1 Thermischer Komfort | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| Nachweis: Produktdatenblatt | |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | |

| Kriterium | Bewertung |
|--|---|
| SOC 1.2 Innenraumluftqualität | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| Nachweis: SHI-Schadstoffgeprüft | |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | |

| Kriterium | Bewertung |
|--|---|
| SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| Nachweis: Produktdatenblatt | |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | |

| Kriterium | Bewertung |
|------------------------------------|---|
| TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| Nachweis: Produktdatenblatt | |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | |



Produkt:

RAPID-FLOOR® PL-Megalith

SHI Produktpass-Nr.:

12231-10-1014



BNB-BN Neubau V2015

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

| Kriterium | Pos. / Bauprodukttyp | Betrachtete Schadstoffgruppe | Qualitätsniveau |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt | | | nicht bewertungsrelevant |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | | | |



Produkt:

RAPID-FLOOR® PL-Megalith

SHI Produktpass-Nr.:

12231-10-1014



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

| Kriterium | Produktkategorie | Betrachtete Stoffe | Qualitätsstufe |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| Hea 02 Qualität der Innenraumluft | | | nicht bewertungsrelevant |
| Bewertungsdatum: 24.04.2024 | | | |



Produkt:

RAPID-FLOOR® PL-Megalith

SHI Produktpass-Nr.:

12231-10-1014



Produktsiegel

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



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



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



Produkt:

RAPID-FLOOR® PL-Megalith

SHI Produktpass-Nr.:

12231-10-1014



Rechtliche Hinweise

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

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitaeten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

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



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Merzhauser Straße 74
79100 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-haus.de
www.sentinel-haus.de

RAPID-FLOOR PL-Megalith

Estrichzusatz zur Erreichung hoher Festigkeiten, Reduzierung der Estrichdicken und geringer Rohrüberdeckung bei Fußbodenheizung. Mit Prüfzeugnis und Prüfzeichen des IBF Troisdorf.

Anwendungsbereiche:

Verarbeitungshilfe auf Pulverbasis zur Erstellung von Zement- und Calciumsulfatestrichen:

- schwimmende Estriche auf Dämmung oder Trennlage nach DIN 18353 und 18560
- Verbundestrache
- Heizestriche
- Estriche auf Balkonen und Terrassen
- Estriche in Nassbereichen
- Calciumsulfatestriche **nur** im Innenbereich!

Produkteigenschaften:

- plastifizierend, trotz geringem Luftporenanteil
- Verbesserung der Verarbeitbarkeit
- schnellere Festigkeitsentwicklung
- gleichmäßige Estrichmatrix
- keine Entmischung des Estrichmörtels
- verbesserte Biegezugfestigkeiten
- verbesserte Druckfestigkeiten
- verringerte Estrichdicke bei schwimmenden Estrichen und Estrichen auf Fußbodenheizung (35mm Rohrüberdeckung)
→ **gilt bei Zementestrich beim MV 1:5**
- frostresistent

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 ist 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 | Pulver, kein Gefahrgut |
| ▪ Dichte | ca. 1,16 kg/l |
| ▪ Materialverbrauch | Zementestrich: ca. 0,4% vom Zementgewicht Calciumsulfatestrich: ca. 0,4% vom Bindemittelgewicht |
| ▪ Verarbeitungszeit | ca. 120 Min. bei + 20 °C |
| ▪ Wasserzugabe | siehe unten |

Alle genannten Angaben sind Ca.-Werte. Sie sind sowohl vom Bindemittel als auch von den Baustellenbedingungen abhängig.

Orientierungsrezeptur:

Zementestrich MV 1:5 (C40-F7):

- 1 Teil (50 kg) Zement CEM I 32,5R
- 170 ml (200 g) RAPID-FLOOR PL - Megalith
- 5 Teile (250 kg) Sand 0-8 mm nach EN 13139
- Wasserzugabe auf maximal W/Z 0,50 (Gesamtwasser!) begrenzen

Zementestrich MV 1:6 (C35-F6):

- 1 Teil (50 kg) Zement CEM I 32,5R
- 170 ml (200 g) RAPID-FLOOR PL-Megalith
- 6 Teile (300 kg) Sand 0-8 mm nach EN 13139
- Wasserzugabe auf maximal W/Z 0,56 (Gesamtwasser!) begrenzen

Calciumsulfatestrich MV 1:3,33 (C35-F6):

- 1 Teil (75 kg) Calciumsulfatbinder
- 260 ml (300 g) RAPID-FLOOR PL-Megalith
- 3,33 Teile (250 kg) Sand 0-8 mm nach EN 13139
- Wasserzugabe auf maximal W/Z 0,30 (Gesamtwasser!) begrenzen

RAPID-FLOOR PL-Megalith

Estrichzusatz zur Erreichung hoher Festigkeiten und geringer Rohrüberdeckung bei Fußbodenheizung. Mit Prüfzeugnis des IBF Troisdorf.

Verarbeitungsrichtlinie:

- Zum Anmischen des Estrichmörtels werden gebräuchliche Estrichmischer verwendet.
- Nachdem der erste Sand in die Maschine gegeben wurde, folgt RAPID-FLOOR PL-Megalith, danach das Bindemittel und 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 und Zugluft (bei Zementestrichen min. 72 Stunden, bei Calciumsulfateestrichen min. 48 Stunden) zu schützen.
- Die üblichen DIN/EN-Vorschriften sowie die gültigen ZDB-Merkblätter sind zu beachten.

Verpackung:

- 13 kg Eimer

Lagerung:

- 6 Monate 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 EN 13813 ‚Estrichmörtel‘ entsprechen.
- Entsprechend der DIN 18560 ‚Estriche im Bauwesen‘ sind unter Würdigung der DIN 18202 ‚Toleranzen im Hochbau‘ die Estrichnenndicken einzuhalten.

- Höhere Estrichnenndicken können das Trocknungsverhalten negativ beeinflussen.
- Der Zuschlag muss ein Sand der Korngruppe 0/8 nach EN 13139, Feinanteile $\leq 0,063$ 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 Festigkeiten erreicht.
- 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 Zementestrichen beruhen alle Prüfzeugnisse auf Verwendung von CEM I-Zementen.
- Um die angegebenen Festigkeiten zu erzielen muss der Estrich beim Einbau gut verdichtet bzw. zwischenverdichtet werden.
- Fremdzusätze dürfen nicht beigemischt werden.
- RAPID-FLOOR PL-Megalith kann mit folgenden RAPID-FLOOR Produkten kombiniert werden:
 - Compound CA
 - Compound AB21
 - Compound BZ12
 - Compound SZ
- Beim Einsatz mit anderen RAPID-FLOOR Produkten gelten die im jeweiligen Datenblatt des Produktes angegebenen Verarbeitungszeiten.

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