



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12766-10-1016

Thermozell pro Speed

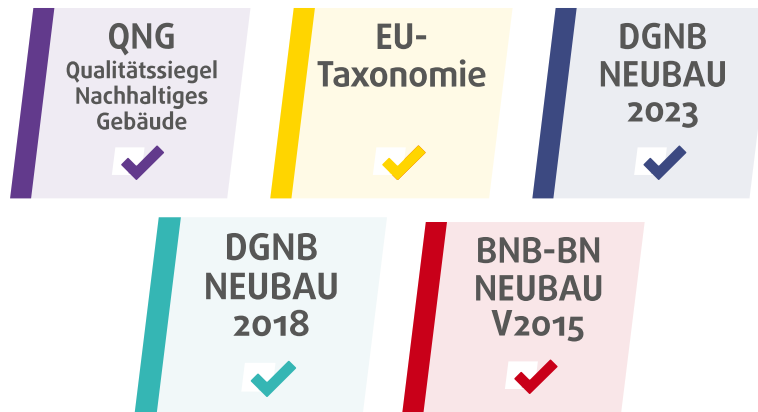
Warengruppe: Schüttung

HIRSCH Porozell 

HIRSCH Porozell GmbH
Etrastraße 1
74232 Abstatt








Produktqualitäten:



Köttner
Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 28.01.2025



Inhalt

 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 EU-Taxonomie	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
Produktsiegel	6
Rechtliche Hinweise	7
Technisches Datenblatt	8

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





Produkt:

Thermozell pro Speed

SHI Produktpass-Nr.:

12766-10-1016

HIRSCH Porozell 

Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

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

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 05.04.2024			



Produkt:

Thermozell pro Speed

SHI Produktpass-Nr.:

12766-10-1016



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	Innendämmung	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	EU-Taxonomie konform
Nachweis: Herstellererklärung vom 18.04.2024			
Bewertungsdatum: 28.01.2025			



Produkt:

Thermozell pro Speed

SHI Produktpass-Nr.:

12766-10-1016



DGNB Neubau 2023

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

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 05.04.2024			



Produkt:

Thermozell pro Speed

SHI Produktpass-Nr.:

12766-10-1016



DGNB Neubau 2018

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

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

Bewertungsdatum: 21.06.2023



Produkt:

Thermozell pro Speed

SHI Produktpass-Nr.:

12766-10-1016

HIRSCH Porozell 

BNB-BN Neubau V2015

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

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen	VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel	Qualitätsniveau 4
Nachweis: Herstellererklärung vom 18.04.2024			
Bewertungsdatum: 28.01.2025			



Produkt:

Thermozell pro Speed

SHI Produktpass-Nr.:

12766-10-1016

HIRSCH Porozell 

Produktsiegel

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



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



Produkt:

Thermozell pro Speed

SHI Produktpass-Nr.:

12766-10-1016

HIRSCH Porozell 

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/Qualit%C3%A4ten/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
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

THERMOZELL
pro speed
PRODUKTDATENBLATT

**24 Stunden
Belegereife**
Top Qualität & Zulassung
100 % EPS-Recyclat
**Ideal für Estrichpumpen
& Misch-LKW**
**Robust, belastbar &
widerstandsfähig**

**Das optimale Ausgangsmaterial
für den Profi und die Baustelle.
Seit 1995 bauaufsichtlich
geprüft und zugelassen.**

Vorbehandeltes EPS*-Recycling-Granulat mit allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung/Bauartengenehmigung
(Z-23.11-266) für Ihr Projekt.

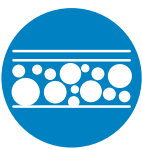
www.thermozell.com



Anwendung 3in1



Höenausgleich
Installationen, Balkendecken,
Gefälle, etc



Unterbau
Estriche, Fliesenbeläge,
Fußbodenheizungen, etc



Hinterfüllung
Wände, Decken, Pools, etc

Belegereife
– Ca. 24 Stunden
(abhängig von < 12 % CM-Messung/Bauklima)

Aufbauhöhe
– Mindestens 3 cm

Ergiebigkeit
– 1 Sack ergibt ca. 200 Liter fertigen Leichtbeton

Verarbeitungszeit und -temperatur
– Mindestens 15 Minuten bei 20° C
– Nicht unter 5° C

Geeignete Mischgeräte
– Estrichpumpe
– Misch-LKW

Veredeltes Hochleistungsgranulat

Verarbeitung

Thermozell pro 600 speed

Thermozell 200 Liter + 3 Säcke Zement à 25 kg + 28 – 33 Liter Wasser

Thermozell pro 250 speed

Thermozell 200 Liter + 1,5 Säcke Zement à 25 kg + 15 – 18 Liter Wasser

Thermozell pro 400 speed

Thermozell 200 Liter + 2 Säcke Zement à 25 kg + 20 – 25 Liter Wasser

Thermozell pro 160 speed

Thermozell 200 Liter + 1 Sack Zement à 25 kg + 12 – 13 Liter Wasser

Das Anmischen unter Zugabe von Zement und Wasser erfolgt an der Baustelle. Durch unterschiedlich hohe Zementzugabe entstehen die Produkttypen pro 600, 400, 250 und 160 speed mit den jeweiligen Eigenschaften.

Technische Daten

- 1** Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit W/mK
2 Schüttdichte der trockenen Mischung kg/m³
3 Rohdichte des Frischmörtels kg/m³
4 Trockenrohddichte des gebundenen EPS kg/m³
5 Druckfestigkeit kPa
6 Wasserdampfdiffusionswiderstand μ
7 Brandverhalten
8 Bindemittelgehalt pro m³

	Thermozell pro 600 speed	Thermozell pro 400 speed	Thermozell pro 250 speed	Thermozell pro 160 speed
1	≤ 0,180	≤ 0,120	≤ 0,090	≤ 0,066
2	400 +/- 5 %	275 +/- 5 %	210 +/- 5 %	150 +/- 5 %
3	615 – 700	395 – 445	325 – 375	150 – 200
4	500 +/- 10 %	350 +/- 10 %	250 +/- 10 %	165 +/- 15 %
5	≥ 1.200	≥ 500	≥ 200	≥ 70
6	14	7	7	5
7	A2	A2	E	E
8	375 kg	250 kg	187,5 kg	125 kg

Lagerung

- Der Sack ist trocken zu lagern und vor Sonne und Hitze zu schützen
- Maximale Lagerzeit: 1 Jahr

Verpackungseinheiten

- 1 Sack = 200 Liter
- 1 Palette = 12 Säcke (2,4 m³)

Sonstige Hinweise

- Keine Verdichtung notwendig
- Bei der Planung und dem Einbau sind die Normen und Richtlinien des jeweiligen Landes zu beachten

www.thermozell.com

Veredeltes Hochleistungsgranulat