



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**

## OP-Coat 300

Warengruppe: Gießharze - Beschichtungen



H2N TRADING GmbH  
Bgm.-Bombeck-Str. 1  
22851 Norderstedt



### Produktqualitäten:










*Köttner*

**Helmut Köttner**  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 22.01.2026



## Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 EU-Taxonomie	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

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:

**OP-Coat 300**

SHI Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**



## 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-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 07.12.2030			



Produkt:

**OP-Coat 300**

SHI Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**



## QNG - 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	5.7 Kunstharzestriche und reaktive Polyurethanbeschichtungen (PU inkl. Polyurea) auf mineralischen Oberflächen an Boden und Wand (innen und außen) – auch in Systemaufbauten	VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe	QNG-ready

**Nachweis:** Technische Information und Sicherheitsdatenblätter (siehe Downloadbereich).



Produkt:

**OP-Coat 300**

SHI Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**



## 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 / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	20 Reaktive PU-Produkte	VOC, Gefahrstoffe	Qualitätsstufe: 4
<b>Nachweis:</b> Technische Information (siehe Downloadbereich). Eurofins-Zertifikat Indoor Air Comfort Gold vom 08.12.2025.			

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	20 Reaktive PU-Produkte	VOC, Gefahrstoffe	Qualitätsstufe: 4
<b>Nachweis:</b> Technische Information (siehe Downloadbereich). Eurofins-Zertifikat Indoor Air Comfort Gold vom 08.12.2025.			

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> Eurofins Gold Zertifikat	



Produkt:

**OP-Coat 300**

SHI Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**



## 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 / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	20 Reaktive PU-Produkte zur Beschichtung von mineralischen Oberflächen von Boden, Decke und Wand - auch in Systemaufbauten ohne spezielle Anforderungen	VOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 4
<b>Nachweis:</b> Technische Information (siehe Downloadbereich). Eurofins-Zertifikat Indoor Air Comfort Gold vom 08.12.2025			



Produkt:

**OP-Coat 300**

SHI Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**



## **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	17 Reaktive PU-Produkte – auch in Systemaufbauten 1K- und 2-K-Systeme	VOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsniveau 5
<b>Nachweis:</b> Technische Information (siehe Downloadbereich). Eurofins-Zertifikat Indoor Air Comfort Gold vom 08.12.2025			



Produkt:

**OP-Coat 300**

SHI Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**



## EU-Taxonomie

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

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
<b>Nachweis:</b> Sicherheitsdatenblätter (siehe Downloadbereich).			





Produkt:

**OP-Coat 300**

SHI Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**



## 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	Bodenbeläge (einschließlich Bodenspachtelmassen und Harzböden)	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	nicht bewertungsrelevant
<b>Nachweis:</b> Eurofins-Zertifikat Indoor Air Comfort Gold vom 08.12.2025.			



Produkt:

**OP-Coat 300**

SHI Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**



## 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 Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



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.



Produkt:

**OP-Coat 300**

SHI Produktpass-Nr.:

**15601-10-1000**



## Rechtliche Hinweise

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

Alle Kriterien finden Sie unter:

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

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



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 590 481-70  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)

**Produkt:** Versiegelung  
Zwei-Komponenten-Polyurethan, transparent, wässrig, seidenmatt

**Eigenschaften:**

- UV-beständig
- hohe Deckkraft
- schnell trocken
- abriebfest
- physiologisch unbedenklich nach Aushärtung

### Anwendung:

OP-Coat 300 ist eine wässrige Versiegelung aus Polyurethan, die sehr gut auf unterschiedlichen Epoxidharz- und Polyurethan-Beschichtungen haftet – doch insbesondere mit OP-Coat 500 ein ideales System ergibt.

OP-Coat 300 hat eine hohe Deckkraft und trocknet schnell – so benötigen Sie wenig Material und sparen Zeit zwischen den Arbeitsschritten.

Wenn OP-Coat 300 trocknet, wird das Wasser an die Raumluft abgegeben. Daher muss für eine gute Be- und Entlüftung gesorgt sein.

**Verbrauch:** 120 – 150g/m<sup>2</sup> **Hinweis:** Wir empfehlen zwei Arbeitsgänge

**Beständigkeit:**

- Wasser / Abwasser (bitte rückfragen)
- Waschmittel / Tenside
- Salzlösungen
- Temperatur nass max. 40°C
- Lösemittel (bitte rückfragen)
- verdünnte Säuren und Laugen
- Schmier- und Treibstoffe
- Temperatur trocken kurzzeitig max. 60°C

### Technische Kennwerte:

Mischungsverhältnis A : B	100 : 15 nach Gewicht
Dichte (23°C)	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Volumenfestkörper	ca. 40 %
Viskosität (23°C)	ca. 500 - 1000 mPa·s ± 200

### Daten\* zur Verarbeitung:

Verarbeitungszeit (15°C / 23°C / 30°C)	ca. 50 Min. / ca. 45 Min. / ca. 30 Min.
Objekttemperatur	mindestens 10°C bis maximal 30°C
Materialtemperatur	15°C - 25°C
Härtung begehbar (15°C / 23°C / 30°C)	48 Stunden / 24 Stunden / 24 Stunden
Härtung mechanisch belastbar (15°C / 23°C / 30°C)	72 Stunden / 48 Stunden / 48 Stunden
Härtung chemisch belastbar (15°C / 23°C / 30°C)	7 Tage / 5 Tage / 4 Tage
Maximale relative Luftfeuchtigkeit bei 15°C	75 % (Taupunktabstand +3°C)
Maximale relative Luftfeuchtigkeit bei > 23°C	80 % (Taupunktabstand +3°C)
Wartezeit bis zur Überarbeitung 15°C	min. 24 Stunden; max. 48 Stunden
Wartezeit bis zur Überarbeitung 23°C	min. 10 Stunden; max. 24 Stunden
Wartezeit bis zur Überarbeitung 30°C	min. 10 Stunden; max. 24 Stunden

\*Die Angaben sind im Labor ermittelte Richtwerte und keine Spezifikationen

---

**Lieferformen:** 4,8 kg-Gebinde: 4 kg Komponente A; 0,8 kg Komponente B  
9,6 kg-Gebinde: 8 kg Komponente A; 1,6 kg Komponente B  
Weitere Abpackungen sind auf Anfrage möglich.

---

**Farbton:**

- Transparent
- Anthrazitgrau ca. RAL 7016
- Steingrau ca. RAL 7030
- Kieselgrau ca. RAL 7032
- Lichtgrau ca. RAL 7035
- andere Farbtöne auf Anfrage möglich

---

**Lagerzeit:** 6 Monate: kühl und trocken im Originalgebinde bei 15 - 25°C.  
Temperaturen < 10°C können zur Kristallisation führen.  
Bitte halten Sie mit ORGANIC POLYMER Rücksprache.

---

---

### **Oberflächenvorbereitung:**

Der zu versiegelnde Untergrund muss sach- und fachgerecht ausgeführt sein. Die Verlaufbeschichtung soll gut begehbar sein. Die Oberfläche muss sauber, trocken und frei von Schmutz, Öl, Fett und haftungsstörenden Substanzen sein.

\*In Absprache mit ORGANIC POLYMER

---

### **Verarbeitung:**

Die auf mindestens 15°C temperierten Komponenten werden entsprechend dem Mischungsverhältnis mit langsam laufendem Rührwerk (300 - 400 U/min.) ca. 3 Minuten sorgfältig miteinander vermischt, bis eine homogene Mischung vorliegt. Anschließend wird in ein sauberes Gefäß umgetopft und erneut ca. 1 Minute gemischt. Bei Bedarf 10 % demineralisiertes Wasser zugeben und weiter ca. 2 Minuten vermischen. Füllstoffe sind erst nach dem Mischen homogen einzurühren. Den Gebindeinhalt sofort nach dem Mischen auf der Fläche verteilen und mit einem Gummiwischer auf der zu versiegelnden Fläche gleichmäßig verteilen. Anschließend muss die Fläche mit einer geeigneten Versiegelungswalze (Nylon, 6 mm Florhöhe) sorgfältig nachgewalzt werden. Für ein optimales Ergebnis sollte es so selten wie möglich zu Überlappungen kommen. Es bilden sich Risse, wenn Pfützen gebildet werden oder zu viel Material aufgetragen wird. Die Verarbeitung nur mit der Walze kann zu ungleichmäßigen Auftragsmengen führen, wodurch es zu Schattierungen kommen kann.

OP-Coat 300 enthält Wasser, das beim Aushärten verdampft. Der Dampf muss durch gutes Be- und Entlüften abgeführt werden. In kleinen Räumen muss bereits bei der Ausführung belüftet werden.

---

### **Systembeispiel:**

Die folgenden Angaben gelten für Objekt- und Bodentemperaturen von 15 - 23°C. Höhere und niedrigere Temperaturen bedingen Änderungen der Füllung und der Verbräuche pro m<sup>2</sup> und können die Optik beeinflussen.

**Versiegelung:** OP-Coat 300, Verbrauch: 2 x ca. 0,12 - 0,15 kg/m<sup>2</sup>.

---

**Entsorgungshinweis:** Im Allgemeinen sind nicht ausgehärtete Produkte besonders überwachungsbedürftige Abfälle und müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. In Absprache mit der jeweils zuständigen Behörde oder Deponie kann ausgehärtetes Material als Haus-/ Gewerbeabfall entsorgt werden. Die örtlichen Behörden sind auskunftspflichtig für die ordnungsgemäße Entsorgung. Völlig restentleerte Verpackungen sind den Recyclingsystemen zuzuführen.

**Schutzmaßnahmen:** Nähere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie persönlichen Schutzausrüstung und zur Entsorgung finden Sie in dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt bzw. den jeweiligen Angaben der Berufsgenossenschaften.

**GISCODE:** PU40

**EU-Verordnung „Decopaint-RL“:** Der in der EU-Verordnung 2004/42/EG erlaubte maximale Gehalt an VOC (Kategorie All / j / Typ Lb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Dieses Produkt erfüllt die EU-Verordnung 2010.

**CE-Kennzeichnung:** Siehe Leistungserklärung



H2N TRADING GmbH  
Bgm.-Bombeck-Str. 1 D-22851 Norderstedt

25

H2N-300-001

EN 13813:2002

OP-Coat 300

Kunstharzestrich/Kunstharzbeschichtung für die Anwendung in Innenräumen

Brandverhalten	E <sub>n</sub>
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand	≤ AR1
Haftzugfestigkeit	≥ B1,5
Schlagfestigkeit	≥ IR4

### OP-Coat 300 01.08.25:

Unsere Informationen und Hinweise in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen – gelten jedoch als unverbindlich, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Diese Informationen befreien den Käufer nicht von seiner eigenen Prüfung unserer Hinweise und Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verwenders. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen.

### Weitere Informationen

H2N TRADING GmbH  
Bgm.-Bombeck-Str. 1  
D-22851 Norderstedt

Tel.: +49 40 308 598 51  
info@h2n-trading.de  
www.organicpolymer.de



# Zertifikat

## Indoor Air Comfort Gold

OP-Flooring Gold

*Zertifiziertes Produkt*

H2N Trading GmbH

Bgm.-Bombeck-Str. 1, 22851 Norderstedt, Deutschland

*Hersteller*

Das oben genannte Produkt entspricht den Indoor Air Comfort Gold Spezifikationen, Version 9.0 (2023). Dazu gehören sowohl eine Inspektion im Herstellwerk, als auch die VOC-Emissionsprüfung nach EN 16516 in regelmäßigen Abständen. Indoor Air Comfort Gold vereint alle wichtigen europäischen und ausgewählte globale Anforderungen an VOC-Produktmissionen. Zusätzliche Anforderungen, die sich nicht auf VOC-Produktmissionen beziehen, z. B. Gehalt an bestimmten Stoffen oder Geruch, werden nicht kombiniert oder bewertet. Die folgenden VOC-Emissionsanforderungen werden kombiniert und das zertifizierte Produkt zeigt die Einhaltung dieser VOC-emissionsbezogenen Grenzwerte:

- |                              |                           |                               |                             |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| - Belgische Verordnung       | - LEED (ACP)              | - Baubook (Österreich)        | - Eco Product Norway        |
| - Französische VOC Klasse A+ | - BREEAM New Construction | - M1                          | - SINTEF (Norwegen)         |
| - Deutschland (AgBB/ABG)     | - WELL Building           | - Danish Indoor Climate Label | - Cradle to Cradle          |
| - Italienisches CAM Edilizia | - DGNB                    | (Emissionsklasse 1)           | - sehr niedrig emittierende |
| - EU Taxonomy Verordnung     | - SKA Rating              | - BVB (Schweden)              | Produkte nach EN 16798-1    |
|                              | - Französische HQE        | - Miljöbyggnad (Schweden)     | - Singapore Green Label     |
|                              | Zertifizierung            |                               | - Global GreenTag           |
|                              |                           |                               | - Declare 2.0               |

Ausstelldatum: 08.12.2025

Produktart: Kunstharzbeschichtungen

Ablaufdatum: 08.12.2030

Zertifikatsnummer: IACG-542-01-01-2025

Dieses Zertifikat ist wie angegeben gültig, wenn regelmäßige Überwachung und Tests durchgeführt werden.

**Thomas Neuhaus**

Head of Certification Body

Eurofins Product Testing A/S  
Smedskovvej 38, Gate 9  
8464 Galten  
Denmark



**DANAK**  
PROD Reg.no. 7054  
Member EA MLA





## Anhang zum Zertifikat IACG-542-01-01-2025

H2N Trading GmbH

erhält das Indoor Air Comfort Gold Zertifikat, gültig bis zum 08.12.2030

für unten stehende Produktgruppe inklusive Untergruppen und Einzelprodukte:

Produktgruppe: OP-Flooring Gold

Produktart: Kunstharzbeschichtungen

Einzelprodukte:

OP-COAT 500  
OP-COAT 550  
OP-COAT 590  
OP-COAT 300  
OP-COAT 800  
OP-COAT 900

Die Produkte in dieser Gruppe basieren auf identischer oder ähnlicher Rezeptur und werden unter entsprechenden Bedingungen produziert. Gruppierung der Produkte und eine Inspektion des Produktionsprozesses sind Teil der Indoor Air Comfort Gold Zertifizierung. Ein Worst-case Produkt, welches für die gesamte Gruppe repräsentativ ist, wird regelmäßig geprüft.

