



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15402-10-1001

ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte (Klickvinyl)

Warengruppe: Vinyl - Designbeläge



ESTIVAL Vinyl GmbH
Bahnhofstr. 12
29690 Schwarmstedt



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 25.03.2026



Produkt:









**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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
 LEED v4.1	8
Produktsiegel	9
Rechtliche Hinweise	10
Technisches Datenblatt/Anhänge	11

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:

**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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 Bodenbeläge	TVOC $\leq 160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 09.07.2026			



Produkt:

**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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	2.2 Elastische Bodenbeläge – auch mehrschichtige Systeme	VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / SVHC / Schwermetalle	QNG-ready

Nachweis: Prüfbericht des Labors UL Solutions vom 09.07.2024 (Nr. 1002349954-7294894).
Herstellereklärung vom 24.10.2025.



Produkt:

**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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)	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: Prüfbericht des Labors UL Solutions vom 09.07.2024 (Nr. 1002349954-7294894). Herstellererklärung vom 24.10.2025.			

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	7 Bodenbeläge in der Innenanwendung (Elastische Bodenbeläge)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: Prüfbericht des Labors UL Solutions vom 09.07.2024 (Nr. 1002349954-7294894). Herstellererklärung vom 24.10.2025.			



Produkt:

**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VOC / SVOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Prüfbericht des Labors UL Solutions vom 09.07.2024 (Nr. 1002349954-7294894). Herstellereklärung vom 24.10.2025.			



Produkt:

**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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	2a Elastische Bodenbeläge – mit und ohne ankaschierte Verlege- oder Dämmunterlage	VOC / gefährliche Stoffe / Schwermetalle	Qualitätsniveau 3

Nachweis: Prüfbericht des Labors UL Solutions vom 09.07.2024 (Nr. 1002349954-7294894).
Herstellereklärung vom 24.10.2025.



Produkt:

**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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	Bodenbeläge (einschließlich zugehöriger Kleb- und Dichtstoffe)	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	EU-Taxonomie konform
Nachweis: Prüfbericht des Labors UL Solutions vom 09.07.2024 (Nr. 1002349954-7294894). Herstellererklärung vom 24.10.2025.			



Produkt:

**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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	herausragende Qualität

Nachweis: Prüfbericht des Labors UL Solutions vom 09.07.2024 (Nr. 1002349954-7294894).



Produkt:

ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte (Klickvinyl)

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Bodenbeläge	Erfüllt
Nachweis: Prüfbericht des Labors UL Solutions vom 09.07.2024 (Nr. 1002349954-7294894).		



Produkt:

**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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 Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

**ESTIVAL Designbelag mit SPC-Trägerplatte
(Klickvinyl)**

SHI Produktpass-Nr.:

15402-10-1001



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:

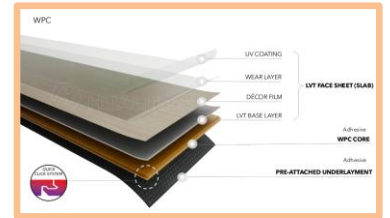
<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20of%20C3%BCr%20Produkte>

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
www.sentinel-holding.eu



		DD2030 DD2030E	DD2555	RD5030A RD5030AE	RD5055A	W8055A
Belagsart	EN ISO 10582 (EN 649)	Heterogener Bodenbelag kompakt	Heterogener Bodenbelag kompakt	Heterogener Bodenbelag kompakt mit akustischer Unterlage	Heterogener Bodenbelag kompakt mit akustischer Unterlage	Heterogener Bodenbelag kompakt mit akustischer Unterlage
Belagsart		Dryback	Dryback	Rigid	Rigid	Hybrid
Trägermaterial		LVT	LVT	SPC (RCB)	SPC (RCB)	WPC
Nutzungsklassen im Privat- & Gewerblichen Bereich	EN ISO 10874 (EN 685)	23 / 31	23 / 33 / 42	23 / 31	23 / 33	23 / 33
Brandschutzklassen	EN 13501-1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1

Format in mm	EN ISO 24342 (EN 427)	1219,2 x 228,6	1219,2 x 228,6	1220 x 230	1220 x 230	1220 x 230
Planken/Paket		12 / 3,340 m ²	12 / 3,340 m ²	8 / 2,240 m ²	8 / 2,240 m ²	8 / 2,240 m ²
Oberflächenschicht		PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Oberflächenstruktur		Pore Porensynchron	Porensynchron	Pore Porensynchron	Porensynchron	Porensynchron
Gesamtdicke	EN ISO 24346 (EN 428)	2,00 mm	2,50 mm	5,00 mm	5,00 mm	8,00 mm
Dicke der Nutzschrift	EN ISO 24340 (EN 429)	0,30 mm	0,55 mm	0,30 mm	0,55 mm	0,55 mm
Gesamtgewicht	EN ISO 23997 (EN 430)	3,40 kg/m ²	4,36 kg/m ²	9,02 kg/m ²	9,38 kg/m ²	8,96 kg/m ²

Dimensionsstabilität bei Wärme	EN ISO 23999 (EN 434)	≤ 0,25 %	≤ 0,25 %	≤ 0,15 %	≤ 0,15 %	≤ 0,20 %
Resteindruck	EN ISO 24343-1 (EN 433)	≤ 0,10 mm	≤ 0,10 mm	≤ 0,20 mm	≤ 0,15 mm	≤ 0,10 mm
Möbelfüße	EN 424	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung
Stuhlrollen Beanspruchung	ISO 4918	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung
Trittschall	EN ISO 717-2	ΔLw = 2 dB	ΔLw = 4 dB	ΔLw = 19 dB	ΔLw = 19 dB	ΔLw = 19 dB
Farbechtheit	EN ISO 105-802	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
Wärmeleitfähigkeit	EN 14041 ISO 8302	0,07 m ² .K/W (für Fußbodenheizung geeignet max 27°C	0,07 m ² .K/W (für Fußbodenheizung geeignet max 27°C	0,04 m ² .K/W (für Fußbodenheizung geeignet max 27°C	0,04 m ² .K/W (für Fußbodenheizung geeignet max 27°C	0,07 m ² .K/W (für Fußbodenheizung geeignet max 27°C
Verschleissfestigkeit	EN 660-2	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T
Rutschfestigkeit	EN 14041 EN 13893 DIN 51130	DS (≥ 0,30) R10	DS (≥ 0,30) R10	DS (≥ 0,30) R10	DS (≥ 0,30) R10	DS (≥ 0,30) R10
Emission von TVOC nach 28 Tagen	EN ISO 16000-06	≤ 10µg/m ³	≤ 10µg/m ³	≤ 10µg/m ³	≤ 10µg/m ³	≤ 10µg/m ³
CE-Kennzeichnung		19 EN 14041:2005 N° DOP 018-2019-01	16 EN 14041:2005 N° DOP 007-2016-09	21 EN 14041:2005 N° DOP 026-2021-04	21 EN 14041:2005 N° DOP 027-2021-11	19 EN 14041:2005 N° DOP-001-2026-01



E BENBILD

VINYLBODEN

TECHNISCHE DATEN

		D2030	D2555	R5030A	R5055A	
Klassen	ART	EN ISO 10582 (EN 649)	Heterogener Bodenbelag kompakt	Heterogener Bodenbelag kompakt	Heterogener Bodenbelag kompakt mit akustischer Unterlage	Heterogener Bodenbelag kompakt mit akustischer Unterlage
	NUTZUNGSKLASSEN IM PRIVAT- & GEWERBLICHEN BEREICH	EN ISO 10874 (EN 685)	23 / 31	23 / 33 23 / 42	23 / 31	23 / 33
	BRANDSCHUTZKLASSEN	EN 13501-1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1
Produktdimensionen	FORMAT (IN MM)	EN ISO 24342 (EN 427)	1219,2 x 152,4	1219,2 x 152,4 (Holz) 609,6 x 304,8 (Fliese)	1220 x 180	1220 x 180 (Holz) 603 x 305 (Fliese)
	PLANKEN/PAKET		20 / 3,710 m ²	18 / 3,340 m ² (Holz) 18 / 3,340 m ² (Fliese)	8 / 1,750 m ²	8 / 1,750 m ² (Holz) 10 / 1,839 m ² (Fliese)
	OBERFLÄCHENBEHANDLUNG		PUR	PUR	PUR	PUR
	GESAMTDICKE	EN ISO 24346 (EN 428)	2,00 mm	2,50 mm	5,00 mm	5,00 mm
	DICKE DER NUTZSCHICHT	EN ISO 24340 (EN 429)	0,30 mm	0,55 mm	0,30 mm	0,55 mm
GESAMTGEWICHT	EN ISO 23997 (EN 430)	3,40 kg/m ²	4,36 kg/m ²	9,02 kg/m ²	9,38 kg/m ²	
Technische Merkmale	DIMENSIONSSTABILITÄT BEI WÄRME	EN ISO 23999 (EN 434)	≤ 0,25 %	≤ 0,25 %	≤ 0,15 %	≤ 0,15 %
	RESTEINDRUCK	EN ISO 24343-1 (EN 433)	≤ 0,10 mm	≤ 0,10 mm	≤ 0,20 mm	≤ 0,15 mm
	MÖBELFÜSSE	EN 424	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung
	STUHLROLLEN-BEANSPRUCHUNG	ISO 4918	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung	keine Beschädigung
	TRITTSCHALL	EN ISO 717-2	ΔLw = 2 dB	ΔLw = 4 dB	ΔLw = 19 dB	ΔLw = 19 dB
	FARBECHTHEIT	EN ISO 105-B02	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
	WÄRMELEITFÄHIGKEIT	EN 14041 ISO 8302	0,07 m ² .K/W (für Fußbodenheizung geeignet, max 27°C)	0,07 m ² .K/W (für Fußbodenheizung geeignet, max 27°C)	0,04 m ² .K/W (für Fußbodenheizung geeignet, max 27°C)	0,04 m ² .K/W (für Fußbodenheizung geeignet, max 27°C)
	VERSCHLEISSFESTIGKEIT	EN 660-2	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T
	RUTSCHFESTIGKEIT	EN 14041 EN 13893 DIN 51130	DS (≥ 0,30) R 10	DS (≥ 0,30) R 10	DS (≥ 0,30) R 10	DS (≥ 0,30) R 10
	EMISSIONEN VON TVOC (NACH 28 TAGEN)	EN ISO 16000-06	≤ 10µg/m ³	≤ 10µg/m ³	≤ 10µg/m ³	≤ 10µg/m ³
CE-KENNZEICHNUNG		19 EN 14041: 2005 N° DOP 018-2019-01	16 EN 14041: 2005 N° DOP 007-2016-09	21 EN 14041: 2005 N° DOP 026-2021-04	21 EN 14041: 2005 N° DOP 027-2021-11	

10-24-2025

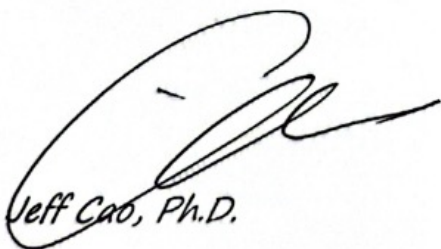
RE: CONFORMITY STATEMENT

To Whom It May Concern:

This is to certify that the Luxury Vinyl Tile (LVT), Stone Plastic Composite (SPC), and Wood Plastic Composite (WPC) as manufactured by Taizhou Huali New Materials Co., Ltd. in China, with distributions to Germany, between 2024-2025, conform to below requirements, and that product composition has not changed since certification. If you have any questions, please feel free to contact me.

PVC flooring / elastic flooring	SVHC < 0.10%
	CMR substances of category 1A/1B < 0.10%
	Reprotoxic phthalates < 0.10%
	No tin, cadmium, or lead stabilizers
	Chlorinated paraffins (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0.10%

Best regards,


Jeff Cao, Ph.D.

VP, Quality and Operations

Taizhou Huali New Materials Co., Ltd.

xiaozhi.cao@hualifloors.com

CERTIFICATE OF COMPLIANCE



Taizhou Huali New Materials Co., Ltd.

Stone Plastic Composite Flooring
with Pre-attached Underlayment
(4.0mm-9.5mm)

181066-420

Certificate Number

18 Aug 2020 - 18 Aug 2026

Certificate Period

Certified

Status

UL 2818 - 2022 Gold Standard for Chemical Emissions for Building Materials, Finishes and Furnishings

Flooring products are determined compliant in accordance with California Department of Public Health (CDPH) Standard Method V1.2-2017 using an Office and Classroom Environment.

Product tested in accordance with UL 2821 test method to show compliance to emission limits on UL 2818. Section 7.1 and 7.2.



UL investigated representative samples of the identified Product(s) to the identified Standard(s) or other requirements in accordance with the agreements and any applicable program service terms in place between UL and the Certificate Holder (collectively "Agreement"). The Certificate Holder is authorized to use the UL Mark for the identified Product(s) manufactured at the production site(s) covered by the UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate is valid for the identified dates unless there is non-compliance with the Agreement.



GREENGUARD Gold Certification Criteria for Building Products and Interior Finishes

Criteria	CAS Number	Maximum Allowable Predicted Concentration	Units
TVOC ^(A)	-	0.22	mg/m ³
Formaldehyde	50-00-0	9 (7.3 ppb)	µg/m ³
Total Aldehydes ^(B)	-	0.043	ppm
4-Phenylcyclohexene	4994-16-5	6.5	µg/m ³
Particle Matter less than 10 µm ^(C)	-	20	µg/m ³
1-Methyl-2-pyrrolidinone ^(D)	872-50-4	160	µg/m ³
Individual VOCs ^(E)	-	1/2 CREL or 1/100th TLV	-

- (A) Defined to be the total response of measured VOCs falling within the C₆ – C₁₆ range, with responses calibrated to a toluene surrogate. Maximum allowable predicted TVOC concentrations for GREENGUARD Gold (0.22 mg/m³) fall in the range of 0.5 mg/m³ or less, as specified in CDPH Standard Method v1.2.
- (B) The sum of all measured normal aldehydes from formaldehyde through nonanal, plus benzaldehyde, individually calibrated to a compound specific standard. Heptanal through nonanal are measured via TD/GC/MS analysis and the remaining aldehydes are measured using HPLC/UV analysis.
- (C) Particle emission requirement only applicable to HVAC Duct Products with exposed surface area in air streams (a forced air test with specific test method) and for wood finishing (sanding) systems.
- (D) Based on the CA Prop 65 Maximum Allowable Dose Level for inhalation of 3,200 µg/day and an inhalation rate of 20 m³/day
- (E) Allowable levels for chemicals not listed are derived from the lower of 1/2 the California Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA) Chronic Reference Exposure Level (CREL) as required per the CDPH/EHLB/Standard Method v1.2 and BIFMA level credit 7.6.2 and 1/100th of the Threshold Limit Value (TLV) industrial work place standard (Reference: American Conference of Government Industrial Hygienists, 6500 Glenway, Building D-7, and Cincinnati, OH 45211-4438).

