

SPECIFICHE TECNICHE

SPC FLOORING TDS

SICURO E SOSTENIBILE

ASSURE CERTIFIED

ENVIROMENTAL PRODUCT

DECLARATION

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

EUROFIN GOLD CERTIFIED

CE CERTIFICATE



SPC Flooring TDS

Last update: 12.06.2023

SPECIFICHE TECNICHE

Prodotto	SPC (Rigid LVT)
Spessore totale	5.0mm
Strato di usura	0.55mm
Finitura UV	Finitura NaturTrend antimicrobica

Installazione	Flottante (sistema a click)
Fuga	Painted bevel sui 4 lati
Materassino integrato	1mm IXPE

CLASSE DI UTILIZZO E GARANZIA

Uso domestico	23 Pesante
Garanzia domestica	Garanzia a vita

Commerciale	31 Moderato
Garanzia commerciale	15 anni (limited)

IMPATTO AMBIENTALE

Analisi del ciclo di vita (LCA)	Ottobre 2022
---------------------------------	--------------

Dichiarazione ambientale di prodotto	Ottobre 2022 - Ottobre 2027
--------------------------------------	-----------------------------

CERTIFICAZIONI

Marchatura CE	Certificato
Marchatura UKCA	Certificato
IAC Gold	Certificato

GreenGuard Gold	Certificato
Product Health Declaration	Livello platino
Assure	Certificato

PROPRIETA' CHIMICHE

Normativa	Articolo	Tipo di test	Requisiti	Risultato
EN 14041	Emissioni	EN 717-1	≤0.124mg/m3	Conforme
Decret No.2011-321	Emissioni	ISO 16000	VOC A+ (TVOC<1000µg/m3)	Conforme
CDPH	Emissioni	Spettrometria, cromatografia	TVOC ≤220µg/m3	Conforme
CPSIA & Prop 65	Ortofalati	CPSC-CH-C-1001-09.4	N.D.	Conforme
REACH	SVHC	Spettrometria, cromatografia	≤0.1%	Conforme

PROPRIETA' FISICHE

Normativa	Articolo	Tipo di test	Requisiti	Risultato
ISO 10582	Stabilita' dimensionale (6hrs at 80°C)	ISO 23999	ΔW/ΔL ≤0.15%	Conforme
	Lunghezza	ISO 23999	Curling: ≤1mm	Conforme
	Larghezza	ISO 24342	≤0.15% of nominal L up to max 0.5mm	Conforme
	Spessore totale	ISO 24342	≤0.1% of nominal L up to max 0.5mm	Conforme
	Ortogonalita'	ISO 24346	+0.13mm/-0.1mm	Conforme
		ISO 24342	≤0.25mm/≤400mm ≤0.35mm/≥400mm	Conforme
	Piattezza	ISO 10582 Appendix B	Lunghezza: ≤0.50% (concavo) / ≤1.0% (convex) Larghezza: ≤0.10% (concavo) / ≤0.15% (convex)	Conforme
	Aperture	ISO 10582 Appendix C	Average ≤0.15mm / Max ≤0.2mm	Conforme
	Differenza di spessore	ISO 10582 Appendix C	Media ≤0.1mm / Max ≤0.15mm	Conforme
	Indentazione	ISO 24343-1	≤0.1mm	Conforme
	Test sedia a rotelle (castor chair)	ISO 4918	Commerciale moderato 15,000R	Conforme
	Solidita' alla luce (Blue Wool)	ISO 105-B02:2014 Method 3A	≥Grade 6	Conforme
	Forza del sistema a click	ISO 10582 Appendix D	≥1.5 KN/m	Conforme

PROPRIETA' FISICHE

Normativa	Articolo	Tipo di test	Requisiti	Risultato
EN 16511	Resistenza all'usura	EN 13329	≥4000 cycles (AC4)	Conforme
	Resistenza agli impatti	EN 13329 Annex A	≥1600mm	Conforme
	Metodo di Martindale(Ritenzione lucentezza)	EN 16094	≤MSR-A2	Conforme
	Metodo di Martindale (Resistenza ai micro-graffi)	EN 16094	≤MSR-B2	Conforme
	Gambe dei mobili	EN 424	Non influenzato	Conforme
	Resistenza alle macchie	EN 438-2	Gruppo 1 e 2: Grado 5 Gruppo 3: Grado 4	Conforme
	Rigonfiamento	ISO 24336	≤12%	Conforme
	Resistenza termica (R)	EN 12664/ASTM C518	NA	Conforme
	Conduktivita' termica	EN 12664/ASTM C518	NA	Conforme
	Scivolosita'	EN 13893	≥0.3	Conforme
ALTR0	Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe Bfl -s1	Conforme
	Scivolosita'	DIN 51130	≥R9	Conforme
	Trasmissione del suono nell'aria	ISO 10140-2	N/A	67 dB*
	Trasmissione del suono da impatto	ISO 10140-3	N/A	42 dB*
	Trasmissione del suono da impatto - Riduzione	ISO 10140-1	N/A	18 dB*
	Resistenza alle macchie	EN423	Non influenzato	Conforme

LEED SCORECARD

Come i nostri prodotti si adattano a LEED v4:

LEED BD+C e ID+C	Tipo di credito	Punti	Criterio	Contributo del prodotto
Credito EQ: materiali a bassa emissione	1-3 punti		Opzione 1. Il prodotto è stato testato secondo il metodo standard v1.2-2017 del Dipartimento di sanità pubblica della California (CDPH) ed è conforme ai limiti di COV nella Tabella 4-1 del metodo. Inoltre, l'intervallo dei COV totali dopo 14 giorni (336 ore) è stato misurato come specificato nel metodo standard CDPH v1.2 ed è riportato (intervalli TVOC: 0,5 mg/m3 o meno, tra 0,5 e 5 mg/m3, o 5 mg/m3 o più).	I prodotti SPC di CFL sono certificati GreenGuard Gold e/o FloorScore.
			Opzione 2. Il prodotto è stato testato secondo la norma EN 16516:2017 ed è conforme ai valori LCI della Tabella 1 dello schema tedesco di test e valutazione AgBB (2015) e a un limite di formaldeide di 10 microgrammi per metro cubo. Inoltre, l'intervallo dei COV totali dopo 28 giorni è stato misurato come specificato nella norma EN 16516 e riportato (intervalli TVOC: 0,5 mg/m3 o meno, tra 0,5 e 5 mg/m3 o 5 mg/m3 o più).	I prodotti SPC di CFL sono certificati IAC Gold, inclusa la conformità ai test tedeschi AgBB.
MR Credit: Divulgazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Dichiarazioni ambientali di prodotto	1 punto		Opzione 1. Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) Dichiarazioni ambientali di prodotto conformi a ISO 14025 e EN 15804 o ISO 21930 e che abbiano almeno un ambito "cradle to gate". EPD di Tipo III specifica del prodotto: i prodotti con certificazione di terze parti (Tipo III), inclusa la verifica esterna e la revisione critica esterna, sono valutati come 1,5 prodotti ai fini del calcolo del conseguimento del credito.	CFL SPC (Made in China) LCA - Ottobre 2022; CFL SPC (Made in China) EPD - Ottobre 2022 - Ottobre 2027.

Tipo di credito	Punti	Criterio	Contributo del prodotto
"MR Credit: Informativa sui prodotti edilizi e Ottimizzazione – Ingredienti materiali"	1 punto	<p>Opzione 1. Reporting sugli ingredienti materiali Dichiarazione di prodotto sanitario. Il prodotto per l'uso finale dispone di una dichiarazione di prodotto sanitario pubblicata e completa con l'informativa completa dei pericoli noti in conformità con lo standard aperto della dichiarazione di prodotto sanitario.</p> <p>"Opzione 2: ottimizzazione degli ingredienti del materiale Percorso di conformità alternativo internazionale – Ottimizzazione REACH (valore al 100% del costo o 1 prodotto). I prodotti e i materiali per l'uso finale hanno un inventario completo degli ingredienti chimici fino a 100 ppm e valutano ciascuna sostanza rispetto all'elenco di autorizzazione - Allegato XIV, all'elenco di restrizioni - Allegato XVII e all'elenco dei candidati SVHC (la versione in vigore da giugno 2013) dimostrando che tali sostanze non sono presenti in la sostanza è inclusa nel prodotto. Se il prodotto non contiene ingredienti elencati nell'elenco di autorizzazioni, restrizioni e candidati REACH."</p>	<p>CFL SPC (Made in China) Health Product Declaration - HealthRate Platinum (by GreenTag).</p> <p>I prodotti di CFL sono conformi alle normative REACH</p>

SCHEDA DI VALUTAZIONE WELL

Il WELL Building Standard si fonda sulla consapevolezza che gli aspetti del nostro ambiente interagiscono con fattori personali, genetici e comportamentali per modellare la nostra salute e il nostro benessere generale. Compilando le pratiche leader nella progettazione e gestione degli edifici e facendo riferimento agli standard esistenti e alle linee guida sulle migliori pratiche stabilite da organizzazioni governative e professionali, WELL lavora per armonizzare e chiarire le soglie e i requisiti esistenti.

Caratteristiche	Parte	Requisiti	Concept score	Contributo del prodotto
ARIA				
01. Standard qualità dell'aria	1. Norme per sostanze volatili	<p>"Sono soddisfatte le seguenti condizioni: UN. Livelli di formaldeide inferiori a 27ppb (0,027ppm)</p> <p>B. Composti organici volatili totali inferiori a 500ug/m3 (0,5 mg/m3)"</p>	PRECONDIZIONE	<p>"a. Le emissioni di formaldeide sono inferiori a 0,05 mg/m3.</p> <p>B. I composti organici volatili totali sono inferiori a 0,5 mg/m3."</p>
04. Riduzione VOC	1. Pitture e rivestimenti	<p>"I limiti di COV delle vernici e dei rivestimenti appena applicati soddisfano uno dei seguenti requisiti: UN. Il 100% dei prodotti installati soddisfa la California Air Resources Board (CARB) 2007, la misura di controllo suggerita (SCM) per i rivestimenti architettonici o la regola 1113 del distretto di gestione della qualità dell'aria della costa meridionale (SCAQMD), in vigore dal 3 giugno 2011 per il contenuto di COV. B. Almeno il 90%, in volume, è conforme al metodo standard v1.1-2010 del Dipartimento di sanità pubblica della California (CDPH) per le emissioni di COV"</p>	PRECONDIZIONE	<p>"a. I limiti di COV per il California Air Resources Board (CARB) sono inferiori a 0,11 ppm.</p> <p>B. Concentrazione misurata di composti organici volatili totali (TVOC): inferiore/uguale a 0,5 mg/m3 (in conformità con il metodo standard CDPH/EHLB v1.1-2010).</p> <p>Il prodotto è certificato GreenGuard Gold"</p>
3. Pavimenti			PRECONDIZIONE	<p>"Conforme al metodo standard CDPH/EHLB v1.1-2010 (California Sezione 01350), in vigore dal 1 gennaio 2012, per i parametri delle aule scolastiche e degli uffici privati quando modellati come Pavimentazioni. Il prodotto è certificato GreenGuard Gold"</p>

Caratteristiche	Parte	Requisiti	Concept score	Contributo del prodotto	
11. Sicurezza materiale fondamentale	1. Amianto e restrizioni sul piombo	"Tutti i materiali da costruzione appena installati soddisfano i seguenti requisiti di composizione dei materiali: UN. Niente amianto.	PRECONDIZIONE	a. Niente amianto b. Il prodotto contiene meno di 100 ppm."	
	2. Abbattimento del piombo	B. Non più di 100 ppm (in peso) di piombo aggiunto. "Per riparazioni, ristrutturazioni o tinteggiature su edifici costruiti prima che qualsiasi legge applicabile vietasse o limitasse la verniciatura al piombo, la valutazione e l'abbattimento del piombo.	PRECONDIZIONE	Il prodotto contiene meno di 90 ppm.	
	3. Abbattimento dell'amianto	Per ridurre i rischi negli edifici costruiti prima di qualsiasi legge applicabile che vieti o limiti l'amianto, i seguenti test, valutazioni e abbattimenti.	PRECONDIZIONE	Il prodotto contiene meno di 90 ppm.	
	25. Riduzione del materiale tossico	2. Limitazione dei ritardanti di fiamma	"I ritardanti di fiamma alogenati sono limitati nei seguenti componenti allo 0,01% (100 ppm) nella misura consentita dalla normativa locale: UN. Membrane per finestre e impermeabilizzanti, serramenti e rivestimenti. B. Pavimenti, controsoffitti e rivestimenti murali. C. Tubazioni e cavi elettrici, canaline e scatole di derivazione. D. Isolamento acustico e termico e. Mobili imbottiti e complementi d'arredo, tessuti e tessuti."	OTTIMIZZAZIONE	Il prodotto non contiene ritardanti di fiamma alogenati
		3. Limitazione degli ftalati (plastificanti).	"DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP o DNOP (spesso presenti nel cloruro di polivinile (PVC)) sono limitati nei seguenti componenti allo 0,01% (100 ppm): UN. Pavimentazioni, compresi pavimenti resistenti e con superfici dure e moquette. B. Rivestimenti murali, tapparelle e parasole, tende da doccia, mobili e tappezzerie. C. Tubi idraulici e barriere contro l'umidità." "moisture barriers.	OTTIMIZZAZIONE	In conformità con il Consumer Product Safety Improvement Act 2008 (CPSIA) (H.R. 4040) degli Stati Uniti, Titolo I, Sezione 108 e California Proposition 65 e Allegato XV II, voci 51 e 52 del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 e emendamento n. 552/2009, il prodotto contiene meno di 100 ppm.
74. Intrusione di rumore esterno	5. Restrizione urea-formaldeide	"La presenza di urea-formaldeide è limitata a 100 ppm nei seguenti componenti: UN. Mobili o qualsiasi prodotto in legno composito. B. Adesivi e resine per laminazione. C. Isolamento termico."	OTTIMIZZAZIONE	Il prodotto contiene urea-formaldeide inferiore a 100 ppm	
	Parte 1. Livello di pressione sonora	"Ogni spazio regolarmente occupato soddisfa il seguente livello di pressione sonora misurato quando lo spazio e gli spazi adiacenti non sono occupati, ma entro 1 ora dal normale orario lavorativo: UN. Il livello medio di pressione sonora derivante dall'intrusione di rumore esterno non supera i 50	PRECONDIZIONE	"1. Il prodotto ha L _{nw} = 42dB secondo la norma ISO 10140-3 2. Il prodotto ha R _w = 67dB secondo la norma ISO 10140-2"	
	79. Rumore generato internamente	Parte 1. Limiti del mascheramento del suono	OTTIMIZZAZIONE	1. Il prodotto ha L _{nw} = 42dB secondo la norma ISO 10140-3 2. Il prodotto ha R _w = 67dB secondo lo standard ISO 10140-2	

Comfort

SICURO E SOSTENIBILE

NovoCoreMAX is GREENGUARD Gold and IAC Gold (including AgBB, M1, French VOC A+, Belgian VOC label and Blue Angel) certified, insuring it complies with the criteria for indoor air emissions of VOCs and is safe to use in any indoor environment, including schools and healthcare facilities.

NovoCoreMAX has been awarded the Assure certificate, which means the floors are manufactured to the highest standards, feature low VOC emissions and are free of heavy metals, ortho-phthalates and other harmful content.

0% wood elements are used in the production process of the NovoCore®

NovoCore® is 100% recyclable from top to bottom100



CERTIFIED BY
SCS Global Services



SCS Global Services does hereby certify that an independent assessment has been conducted on behalf of:

For the following product(s):

Rigid Core Flooring: SPC



Added 4.12.2022: NovoCore

The product(s) meet(s) all of the necessary qualifications to be certified for the following claim(s):

Assure Certified™

Conforms to the Resilient Floor Covering Institute Rigid Core Flooring Certification Standard SCS-0011, Version 1-0 (May 2020); ASTM F3261-20 Standard Specification for Resilient Flooring in Modular Format with Rigid Polymeric Core; CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017; Individual and combined ortho-phthalates concentration below 1,000 ppm; Individual and combined heavy metals concentration below 100 ppm.

Registration # SCS-AC-07256

Valid from: August 13, 2021 to August 12, 2024

SCS Global Services is currently the only certification body approved by the Resilient Floor Covering Institute (RFCI) to provide Assure Certified product

SCSglobal
SERVICES

Stanley Mathuram, PE, Executive Vice Presiden
SCS Global Services
2000 Powell Street, Ste. 600, Emeryville, CA 94608 USA



Environmental Product Declaration



Product

SPC with IXPE backing

(UNSPSC Class Code 30161707)

Functional Unit

The functional unit is one square meter of flooring over a 75-year period

EPD Number and Period of Validity

SCS-EPD-08302

EPD Valid October 12, 2022 through October 11, 2027

Version: November 4, 2022

Product Category Rule

PCR Guidance for Building-Related Products and Services Part A: Life Cycle Assessment Calculation Rules and Report Requirements. Version 3.2. UL Environment. December 2018.

PCR Guidance for Building-Related Products and Services Part B: Flooring EPD Requirements. Version 2.0. UL Environment. September 2018.

Program Operator

SCS Global Services
2000 Powell Street, Ste. 600, Emeryville, CA 94608
+1.510.452.8000 | www.SCSglobalServices.com



CERTIFICATE OF COMPLIANCE



NovoCore(5mm-8mm)

126252-420

Certificate Number

17 Jul 2018 - 11 Jul 2023

Certificate Period

Certified

Status

UL 2818 - 2013 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.

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).



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.





Certificate

Indoor Air Comfort Gold

SPC/Rigid LVT/Rigid Core Flooring/Rigid Plastic Composite

Certified Product

Applicant

The product complies with Indoor Air Comfort Gold requirements for product type, version 7.0 (2020). These include both inspections of factory production according to DIN 18200 and VOC testing according to EN 16516 by an ISO 17025 accredited laboratory, at regular interval.

Indoor Air Comfort Gold certification ensures that low product emission requirements are fulfilled and is a sign of the applicant's focus on quality and contribution to a healthy indoor environment.

Product type: Resilient Floor Covering

Certificate number: IACG-448-01-01-2022

Issue date: 08 March 2022

Validity date: 08 March 2027

This certificate is valid as specified if regular surveillance and testing is done.

Compliance with Indoor Air Comfort Gold means compliance with VOC requirements on low emitting products of:

Austrian ecolabel criteria UZ 42, Belgian VOC regulation, Blue Angel DE-UZ 120, BREEAM international, BREEAM NL, BREEAM NOR, BVB (Sweden), Cradle to Cradle (Gold/Platinum), Danish Indoor Climate Label (Emission Class 1), DGNB, Eco Product Norway, France VOC class A+, French HQE certification, Germany (AgBB/ABG), GreenTag Australia, Italian CAM Edilizia, LEED (ACP), M1, Nordic Swan, Singapore Green Label, SKA Rating, very low emitting products according to EN 16798-1, WELL Building

Thomas Neuhaus
Head of Certification Body

eurofins

Product Testing



Appendix to Certificate IACG-448-01-01-2022

receives the Indoor Air Comfort Gold certificate with validity 08 March 2027

for below product group, including subgroups and individual products as listed:

Product group: SPC/Rigid LVT/Rigid Core Flooring/Rigid Plastic Composite

Product type: Resilient Floor Covering

Products included:

The products in this group are based on identical or similar recipe and are produced under equivalent conditions. Grouping of the products and inspection of the production process is part of the Indoor Air Comfort Gold certification. A worst-case product, which is representative for the whole group, is being tested frequently.



Appendix to Certificate IACG-448-01-01-2022

receives the Indoor Air Comfort Gold certificate with validity 08 March 2027

for below product group, including subgroups and individual products as listed:

Product group: SPC/Rigid LVT/Rigid Core Flooring/Rigid Plastic Composite

product emission requirements are fulfilled and is a sign of the applicant's focus on quality and contribution to a healthy indoor environment.

Label (Emission Class 1), DGNB, Eco Product Norway, France VOC class A+, French HQE certification, Germany (AgBB/ABG), GreenTag Australia, Italian CAM Edilizia, LEED (ACP), M1, Nordic Swan, Singapore Green Label, SKA Rating, very low emitting products according to EN 16798-1, WELL Building

Product type: Resilient Floor Covering


Certificate number: IACG-448-01-01-2022

Issue date: 08 March 2022

Validity date: 08 March 2027

Thomas Neuhaus
Head of Certification Body


This certificate is valid as specified if regular surveillance and testing is done.

 **eurofins**

Product Testing

Test Verification of Conformity

On the basis of the referenced test report(s), sample(s) tested of the below product have been found to comply with the standards harmonized with the directives listed on this verification at the time the tests were carried out. Other standards and Directives may be relevant to the product. This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it <them>.

Once compliance with all product relevant  mark directives are verified, including any relevant e.g. risk assessment and production control, the manufacturer may indicate compliance by signing a Declaration of Conformity themselves and applying the mark to products identical to the tested sample(s).

Product Description:	Rigid LVT
Ratings & Principle Characteristics:	Reaction to fire Class B _{f1} -s1 Formaldehyde E1 Slipperiness DS
Models/Type	1213*144*4mm (included 1.0mm EVA)
References:	1213*176*6.5mm (included 1.0mm EVA) 1235*178*4mm (included 1.0mm EVA)
Brand Name(s):	/
Standard(s)/Directive(s):	EN 14041:2004/AC:2006 Construction Products Regulation (CPR) No.305/2011
Verification Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. Shanghai Fengxian Branch Plant 5, No. 6958 Daye Road, Fengxian District, Shanghai, China
Test Report Number(s):	191218012SHF-001, 75 35 01821/2020 (issued by NB 1023)


Signature

Name: Sally Xie
Position: Sr. Technical Supervisor
Date: February 18th, 2020

This Verification is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Verification. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Verification. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test/inspection results referenced in this Verification are relevant only to the sample tested/inspected. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.