

# optisound



## Certificati di tossicità



# Legenda Pittogrammi

fino a **31** Sone



Riduzione del rumore riflesso interno

Corrisponde ad una riduzione del 25% del rumore riflesso interno nell'ambiente, di un pavimento in **parquet da 15 mm.**

fino a **19** dB



Riduzione rumore da calpestio

Buon isolamento anti-calpestio verso ambienti sottostanti


Ca. **3,5** t/m<sup>2</sup>



Stabilità sotto carico

Stabilità estrema alla pressione sotto carico continuo

Ideale per



riscaldamento a pavimento

Bassissima resistenza al flusso termico (0,026 m<sup>2</sup> K/W)


Livella le irregolarità del pavimento



Effetto livellante

Può livellare irregolarità del pavimento fino a 2 mm

Normalmente infiammabile (Classe B2)



Reazione al fuoco secondo DIN 4102

Normale infiammabilità secondo DIN 4102

Protezione dall'umidità



Barriera vapore con film PE

La barriera anti-vapore è necessaria in caso di posa su pavimenti con umidità residua ed è raccomandata su riscaldamento a pavimento.

Per l'ambiente



Riciclabile Esente da CFC

È riciclabile, può essere smaltito con i rifiuti domestici o essere bruciato



TÜV Rheinland Group



Prüf-Nr.: TPU/AZ 12028

Certificato di atossicità

Assolutamente esente da sostanze nocive per la salute

# Zertifikat

Prüfzeichen:



Inhaber: Trocellen GmbH  
Mülheimer Str. 26  
53840 Troisdorf

Zertifiziertes Produkt: Trittschalldämmung:  
**opti sound super**  
**opti sound premium**  
**opti sound premium plus**

Prüfgrundlage: TOXPROOF Kriterienkatalog für Bodenbeläge und  
Trittschalldämmungen aus Kunststoff, Stand 12/2006

TÜV-Prüfbericht-Nr.: AZ 12028 vom 27.10.2005, AZ 35730 vom 13.11.2007 und  
AZ 63801 vom 21.12.2009

Die vorgelegten und geprüften Muster entsprechen den Prüfkriterien des TOXPROOF Kriterienkatalogs für Bodenbeläge und Trittschalldämmungen aus Kunststoff, Stand 12/2006.

Der Inhaber dieses Zertifikates hat sich der TÜV Produkt und Umwelt GmbH gegenüber vertraglich und durch eine Konformitätserklärung nach DIN EN ISO/IEC 17050-01 verpflichtet, nur Ware mit dem oben abgebildeten TOXPROOF Zeichen zu kennzeichnen, die dem geprüften Baumuster und dem o.g. Kriterienkatalog entsprechen.

Dieses Zertifikat gilt bis 31.12.2010.

Köln, den 22.12.2009

  
Dr. rer. nat. Karl Sander

  
Dr. rer. nat. Anette Heurich de Mejia

TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH - 51101 Köln  
TROCELLEN GmbH  
Herr Rudolf Kautz  
Mülheimer Str. 26  
53840 Troisdorf  
GERMANY

Ansprechpartner Dr. rer. nat. Beate Gorzawski  
Email Beate.Gorzawski@de.tuv.com  
Telefon +49 221/806-2405  
Fax +49 221/806-1484  
Köln, 05.02.2007

**Prüfbericht Nr. AZ 26472**

**Gegenstand der Prüfung:** Trittschalldämmung Opti Sound (Kunststoffbahnen)

**Bezeichnung:** 1) Opti Sound Super, 500x500mm, petrol (identisch mit Opti Sound, Name wurde 2006 geändert. Bestätigung des Herstellers liegt vor)  
2) Opti Sound Premium, 500x500mm, petrol  
3) Opti Sound Premium Plus, 500x500mm, petrol

**Zustand bei Anlieferung:** Einwandfrei

**Eingangsdatum:** 24.01.2007

**Prüfart:** Köln

**Prüfzeitraum:** 24.01.2007 bis 01.02.2007

**Prüfgrundlage:** TÜV TOXPROOF Kriterienkatalog für Bodenbeläge und Trittschalldämmungen aus Kunststoff, Stand 12/2006

**Prüfergebnis:** Die im Rahmen der Marktüberwachung 2006 untersuchten Prüfmuster entsprechen hinsichtlich der durchgeführten Prüfungen dem o.g. Kriterienkatalog.

Köln, 05.02.2007

i.V.   
Dipl.-Ing. Andreas Metzger

i.A.   
Dr. rer. nat. Beate Gorzawski

TÜV-Prüfbericht-Nr.: AZ 26472

Datum: 05.02.2007

Verfahren: Hausmethode

Methode: Bestimmung von VOC unter definierten Prüfbedingungen in einer kleinen Prüfkammer. Bestimmung mittels GC/MS/FID/ECD.

Meßbedingungen:

Beladung:	0,4 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
Luftwechsel:	0,5 /h
Temperatur:	23 °C
Probenahmematerial:	XAD-4/Aktivkohle
Konditionierungszeit:	16 h

Die Probenahme wurde nach VDI 2100 Blatt 1 durchgeführt. Die Analytik erfolgte nach QMA 2.516.231. Die Ergebnisse sind semiquantitativ, berechnet über verschiedene deuterierte Standards ohne Berücksichtigung von Desorptions- und Responseunterschieden zwischen den einzelnen Verbindungen. In den Summen werden nur Verbindungen berücksichtigt, die in einer Konzentration von  $\geq 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  vorliegen.

Labor-Probennummer	2007-03945
Probenbezeichnung	Mischprobe Opti Sound Super, Opti Sound Premium, Opti Sound Premium Plus
Substanz	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
F11 (Trichlormonofluormethan)*	<2
Benzol*	<2
Toluol	<2
Ethylbenzol	<2
m/p-Xylol	<2
Styrol	<2
o-Xylol	<2
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	57
Summe C9-Aromaten	<10
Phenol	<2
Limonen	<2
Summe C10-Aromaten	<10
Summe Siloxane	<10
Summe Alkene (C6-C11)	7,5
Summe Alkene (C12-C14)	<2
Summe Alkane inklusive n-Alkane	21
Summe sonstige Glykole und Glykolderivate	<10
Summe sonstige unbekannte Verbindungen	<10
Trichlormethan*	<2
1,1,1-Trichlorethan*	<2
Tetrachlormethan*	<2
Trichlorethen*	<2
Tetrachlorethen*	<2
Summe aller erfassten VOCs	86

\*Aktivkohle, Elution mit Schwefelkohlenstoff

\*\*Summenwert Aktivkohle und XAD-4

TÜV-Prüfbericht-Nr.: AZ 26472

Datum: 05.02.2007

Verfahren: Kunststoffe - Bestimmung von Cadmium - Nassaufschlussverfahren; DIN EN 1122

Probe-Nr.:	2007-03945	
Probenbezeichnung:	Mischprobe Opti Sound Super, Opti Sound Premium, Opti Sound Premium Plus	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Cadmium	mg/kg	<5

-ENDE-



**TÜV**

---





Gruppo Polymax  
**Polymaxitalia**  
industria sistemi acustici certificati

**POLYMAXITALIA** Gruppo Polymax - 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV) ITALY  
Sede: Via Mestre, 4 - Z.I. - Tel. 0423.493544 - Fax 0423.497841  
[www.polymaxitalia.com](http://www.polymaxitalia.com) • [info@polymaxitalia.it](mailto:info@polymaxitalia.it)

