

BAU

Regupol®

Regupol E 48

Mit allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung
Z-23.21-1694

Die 3-Tonnen- Estrich-Dämmbahn

Optimale Schalldämmung
unter hohen Lasten



BSW

www.berleburger.de



Regupol E 48

Die Eigenschaften



Produktfoto Regupol E 48

Bettungsmodul Regupol E 48

Druckspannung (N/mm ²)	Setzung (mm)	Bettungsmodul (N/mm ³)
0,0015	0	
0,0059	0,476	0,012
0,0118	0,863	0,014
0,0206	1,284	0,016
0,0294	1,605	0,018
0,0118	1,066	0,011

Prüfungsdurchführung und -auswertung nach DIN 18134
 Probenabmessung und Prüfeinrichtung nach DIN EN 826
 Geprüft durch TU Dresden

Regupol® Estrichdämmbahn

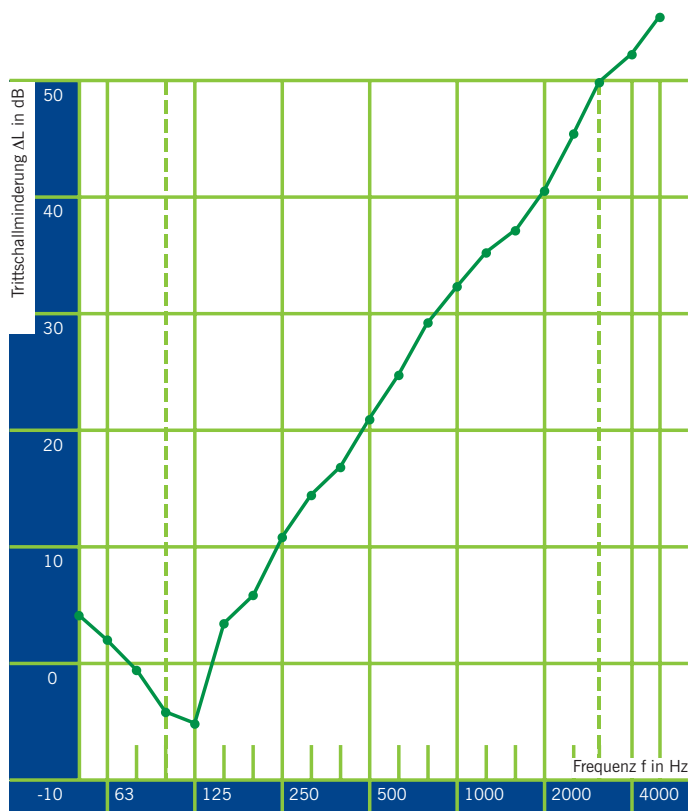
verrottungsfest, alterungs- und formbeständig
 Material PU – gebundene Gummifasern
 Lieferform in Rollen
 Abmessung 13.040 x 1.150 x 8 mm
 Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +80 °C
 Farbe anthrazit

Physikalische Daten

bewertete Trittschallminderung nach ISO 140-8 / ISO 717-2 $\Delta L_w = 20$ dB
 Rechenwert für DIN 4109/89 $\Delta L_{w,R} = 18$ dB
 Mittelwert dynamische Steifigkeit nach DIN EN 29052-1 $s' \geq 47$ MN/m³
 Wärmeleitfähigkeit 0,14 W/mK
 Brandklasse nach DIN 4102 B 2
 maximale Verkehrslast bis 3.000 kg/m²



Trittschallminderung nach ISO 140-8



Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen

Beschreibung des Prüfgegenstandes

- 27 mm Fliesen, 300 mm x 300 mm, geklebt auf
- 55-60 mm Zementestrich
- 0,25 mm PE-Folie
- 8 mm Estrich-Dämmbahn, Fabrikat Regupol, Typ E 48 (einseitig profiliert)

Mittelwert der dynamischen Steifigkeit nach DIN EN 29 052-1, $s' \geq 47 \text{ MN/m}^3$

- 5 mm Estrich-Randstreifen (geschäumte PE-Folie)
- 150 mm Rohdecke

Frequenz Hz	L_n , Rohdecke Terz dB	ΔL Terz dB
50	62,9	4,1
63	61,2	2,0
80	56,5	-0,6
100	58,3	-4,2
125	60,9	-5,2
160	60,3	3,4
200	61,8	5,8
250	62,2	10,8
315	64,1	14,4
400	63,3	16,8
500	64,5	20,9
630	64,1	24,7
800	64,7	29,2
1000	65,7	32,3
1250	66,0	35,2
1600	66,5	37,1
2000	66,5	40,5
2500	66,1	45,4
3150	65,8	49,8
4000	64,6	52,2
5000	61,7	55,4



Eignungsprüfung I
für DIN 4109
vom 04.07.2001

Veröffentlichung der Ergebnisse
mit Genehmigung der
Ingenieurgesellschaft für
Technische Akustik mbH,
Max-Planck-Ring 49,
65205 Wiesbaden
Tel 06122 9561 0
Fax 06122 9561 61

Auf Anfrage senden wir Ihnen
gerne den vollständigen
Prüfbericht Nr. 0033.01-P 186

Frequenzbereich für die
Bewertung
nach ISO 717-2

Flächenbezogene Masse	ca. 180	kg/m ²
Abbindezeit	360	h
Lufttemp. in den Prüfräumen	21	°C
Luftfeuchte in den Prüfräumen	70	%
Volumen Empfangsraum	51,1	m ³

Bewertung nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 20 \text{ dB}$ $C_{l,\Delta} = -6 \text{ dB}$ $C_{l,r} = -5 \text{ dB}$

Diese Ergebnisse basieren auf Prüfungen mit einer künstlichen Quelle unter Laborbedingungen in Terzen

Rechenwert für DIN 4109/89: $\Delta L_{w,R} = 18 \text{ dB}$

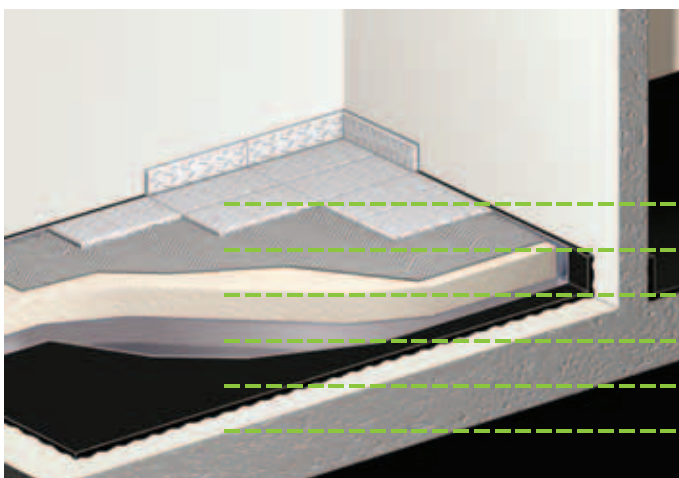


Die Installation

Voraussetzung ist eine besenreine Rohbetondecke. Überstehende Spitzen und Steine sind entsprechend zu beseitigen. Leichten Unebenheiten passt sich das Material problemlos an. Begonnen wird mit dem Anbringen eines Randdämmstreifens, beispielsweise aus Leichtschaum oder Mineralfaser. Anschließend wird das Material

Regupol E 48 ausgerollt. Achtung: Aufgrund von Wickelspannungen kann es zu einem geringen Nachschrumpfen in Wickelrichtung führen. Wir empfehlen deshalb, die Dämmbahn in Längsrichtung einige Zentimeter vor dem Randdämmstreifen hochzuziehen. Die Bahn kann dann einige Stunden später auf die genaue Länge zugeschnitten

werden. Das Material wird stumpf gestoßen und sollte mit einem geeigneten Klebeband miteinander verklebt werden, um Schallbrücken zu vermeiden. Regupol E 48 und der Randdämmstreifen werden anschließend mit einer 0,2 mm dicken PE-Folie abgedeckt. Die Stöße der Folie sollte man mit einem geeigneten Klebeband verkleben.



Fliesen

Fliesenkleber

Estrich

PE-Folie

Regupol E 48

Rohdecke

Die 3-Tonnen-Estrich-Dämmbahn

Optimale Schalldämmung unter hohen Lasten

Viele Böden müssen Tonnenlasten tragen, aber zugleich den Schall isolieren. Für diese schwierige Aufgabe hat BSW die 3-Tonnen-Estrich-Dämmbahn Regupol E 48 entwickelt. Bei Flächen-

lasten von 30 KN/m² federt E 48 nur 1,6 mm ein. Dieser Vorgang ist natürlich auch umkehrbar, d. h. bei Entlastung federt E 48 bis annähernd auf die Ausgangsdicke zurück. Regupol E 48

garantiert die Stabilität des Estrichs, da auch unter hohen statischen und dynamischen Lasten kein Dickenverlust auftritt. Regupol E 48 – der zuverlässige Partner für schwierige Aufgaben.

Die Vorteile

- sehr gute Dämmeigenschaften
- kein Dickenverlust, auch unter hohen statischen oder dynamischen Lasten
- maximale Verkehrslast bis zu 3 Tonnen/m² aus schalltechnischen Gründen
- Einsparung von Bauhöhe
- alterungs- und formbeständig
- dauerelastisch, verrottungsfest
- hohes Rückstellvermögen
- kein Abreißen von Dehnungsfugen
- nahezu unbegrenzte Lebensdauer
- schnelle Verlegung
- ständige Qualitätskontrollen bei der Produktion

Die Anwendung

vollflächig unter hochbelastetem Estrich, z. B. in

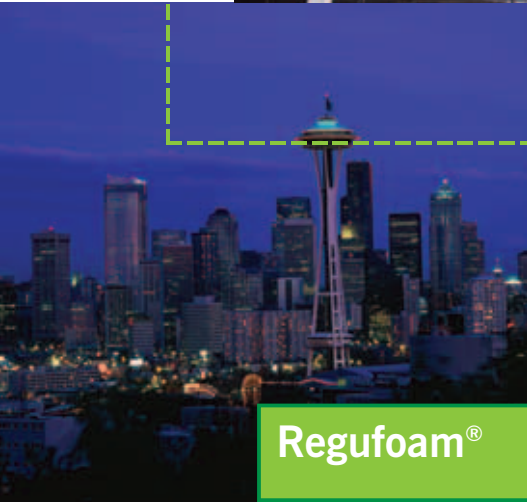
- Krankenhäusern
- Großküchen
- Supermärkten
- Hotel-Eingangsbereichen
- Bibliotheken
- Universitäten
- Schulen
- bedingt im Wohnungsbau



Regupol®

Regupol® ist der Werkstoff, aus dem BSW die unterschiedlichsten Produkte für die Bau- und Sportindustrie herstellt. Regupol® ist ein Gemisch aus Gummi und Polyurethan. Das Gummi wird in den Produktionsstätten von BSW gemäß den speziellen Anforderungen nach unter-

schiedlichen Rezepturen verarbeitet. Regupol®-Produkte sind vielseitig, langlebig, belastbar und vollständig recyclingfähig. Objektbezogene individuelle Fertigung, kundengerechte Konfektionierung und Lagerhaltung sorgen für schnelle und anwendungsspezifische Problemlösungen.



Regufoam®

Neu im Programm von BSW: Regufoam® Spitzenwerte in der Schwingungsdämpfung und bei der Körperschallentkopplung bietet Regufoam®. Das Material ist ein Polyurethan-Schaum, welcher in sechs verschiedenen Festigkeitsstufen hergestellt wird. Die unterschiedlichen Härtegrade sind farblich gekennzeichnet, so dass die Materialien nicht verwechselt werden können. Die Auswahl der unterschiedlichen Typen ist lastabhängig und in Standarddicken von 12 und 25 mm und deren Kombinationen daraus erhältlich. Regufoam® hat in den jeweiligen Lastbereichen äußerst niedrige Eigenfrequenzen, wodurch

sich hohe Schalldämmwerte ergeben. Ein weiterer wesentlicher Vorteil dieses Dämmstoffes liegt in seiner relativ geringen Einfederung und seiner enormen Rückfederungskraft. Die Einsatzbereiche von Regufoam® sind breit gefächert. Das Material kommt überall dort zum Einsatz, wo Körperschall und Schwingungen extrem gut isoliert werden müssen. Dies erstreckt sich auf die Gebiete Hoch-, Tief- und Gleisbau. Aber auch im Maschinen- und Schiffsbau spielt Regufoam® eine wichtige Rolle. Das Material wird standardmäßig in Rollen geliefert, auf Anfrage sind auch Stanzteile, Zuschnitte im Wasserstrahl-

schneidverfahren oder formgeschäumte Artikel möglich.

Beratung und Vertrieb erfolgt weltweit über:
Deutschland BSW GmbH
Australien Regupol Australia Pty.
USA Regupol America LLC

www.berleburger.de
Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Website. Dort können Sie auch online Produktmuster bestellen und direkten Kontakt zu Ihrem Ansprechpartner von BSW aufnehmen.



Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
OHSAS 18001

BSW
Berleburger Schaumstoffwerk GmbH
Postfach 1180
57301 Bad Berleburg (Deutschland)
Telefon +49 2751 803-127
Telefax +49 2751 803-159
E-Mail info@berleburger.de
Internet www.berleburger.de



Made in Germany

- beste Qualität
- faire Bezahlung
- sichere Arbeitsplätze
- hohe Umweltstandards

