

BAU

Regupol®

Regupol 6010 BA

Estrich-Dämmbahn
Regupol 6010 BA

Für höchste Anforderungen
an den Schallschutz



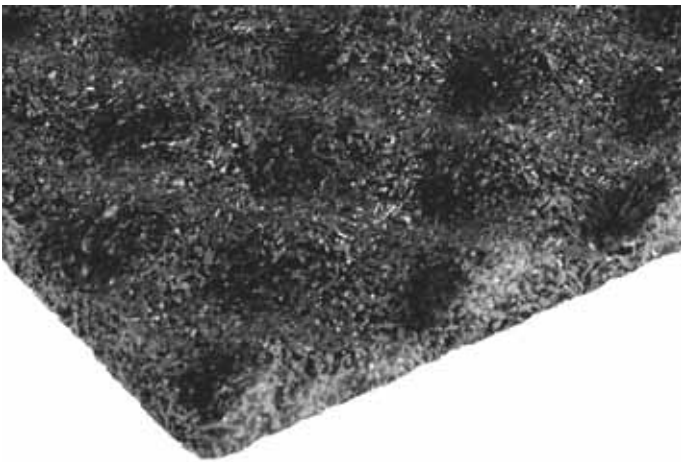
BSW

www.berleburger.de

Regupol 6010 BA



Die Eigenschaften



Produktfoto Regupol 6010 BA, profilierte Unterseite oben

Bettungsmodul Regupol 6010 BA

Druckspannung (N/mm ²)	Setzung (mm)	Bettungsmodul (N/mm ³)
0,0025	0	0
0,0098	1,4	0,007
0,0196	2,6	0,008
0,0343	3,9	0,009
0,0490	4,7	0,010
0,0196	3,2	0,006

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

Estrichdämmbahn Regupol 6010 BA

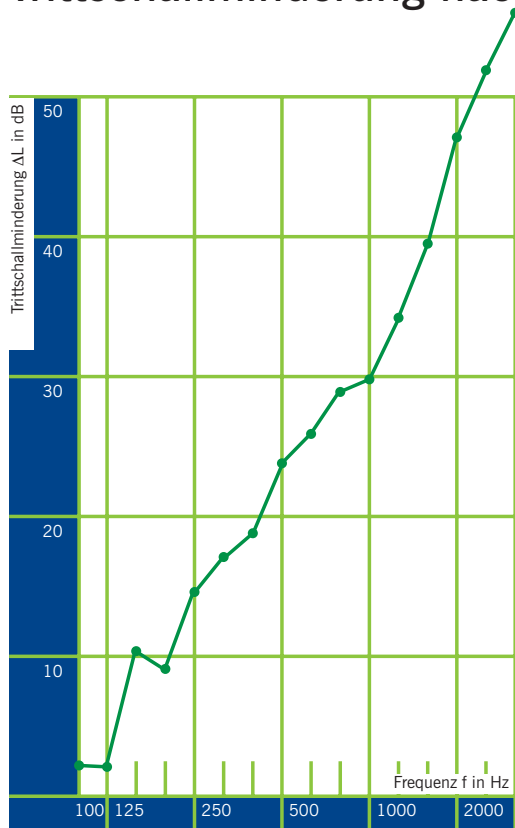
verrottungsfest, alterungs- und formbeständig, dauerelastisch
 Material PU-gebundene Gummifasern
 Lieferform in Rollen
 Abmessung 10.000 x 1.250 x 17 mm
 Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +80 °C
 Farbe anthrazit

Physikalische Daten

bewertete Trittschallminderung nach DIN 52210-3 $\Delta L_{WP} = 26$ dB
 Rechenwert für DIN 4109/89 $\Delta L_{WR} = 24$ dB
 Mittelwert dynamische Steifigkeit nach DIN EN 29052-1 $s' = 18$ MN/m³
 Wärmeleitfähigkeit 0,14 W/mK
 Brandklasse nach DIN 4102 B 2
 maximale Verkehrslast bis 5.000 kg/m²



Trittschallminderung nach DIN 52210 - 3



Frequenz Hz	L_n , Rohdecke Terz dB	ΔL Terz dB
100	57,5	2,2
125	60,3	2,1
160	60,7	10,1
200	61,6	9,1
250	61,5	14,6
315	63,8	17,1
400	62,1	18,8
500	63,3	23,8
630	63,3	25,9
800	64,4	28,9
1.000	65,6	29,8
1.250	66,4	34,2
1.600	66,7	39,5
2.000	66,7	47,1
2.500	66,6	51,9
3.150	67,2	56,0



Eignungsprüfung I
für DIN 4109
vom 05.05.1999

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. 0070.99-P 57

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

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

- 28 mm Betonwerkstein
- ca. 4 mm Dünnbettmörtel
- ca. 90 mm Estrich
- 0,25 mm PE-Folie
- 17 mm Estrich-Dämmbahn Regupol 6010 BA, einlagig
- Mittelwert der dynamischen Steifigkeit nach DIN EN 29 052-1, $s' = 15 \text{ MN/m}^3$
- längenbezogener Strömungswiderstand nach DIN EN 29053: $r = 8088 \text{ Pa s/m}^2$
- 150 mm Stahlbeton
- Randstreifen aus Mineralfaserplatten, $d = 15 \text{ mm}$
- Flächengewicht der Deckenauflage 240 kg/m^2

Flächengewicht: 600 kg/m^2

Prüffläche: $16,9 \text{ m}^2$

Prüfräume: Volumen Empfangsraum $V_e = 51,3 \text{ m}^3$

Zustand: leer

Art: Labor

Trittschall-Verbesserungsmaß nach DIN 52210

$\Delta L_{w,P} = 26 \text{ dB}$ $C_{l,\Delta} = -13 \text{ dB}$ $\Delta L_{lin} = 13 \text{ dB}$

Die ermittelten Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Aufbau.

Rechenwert für DIN 4109/89: $\Delta L_{w,R} = 24 \text{ dB}$

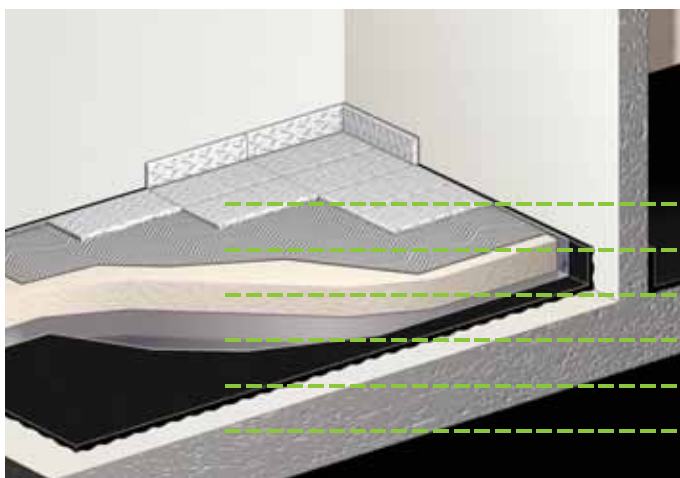


Die Installation

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 6010 BA ausgerollt. Achtung: Aufgrund von Wickelspannungen kann es zu einem geringen Nachschrumfen in Wickelrichtung kommen. Wir empfehlen deshalb, die Dämmbahn in Längsrichtung einige Zentimeter vor dem Randdämmstreifen hochzuziehen. Die Bahn kann dann einige Stunden später auf die genaue Länge zugeschnit-

ten werden. Das Material wird stumpf gestoßen und sollte mit einem geeigneten Klebeband miteinander verklebt werden, um Schallbrücken zu vermeiden. Regupol 6010 BA 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 6010 BA

Rohdecke

Die Estrich-Dämmbahn für höchste Anforderungen

Optimale Schalldämmung unter hohen Dauerlasten

Viele Böden müssen Tonnenlasten tragen aber zugleich den Schall isolieren. Für diese schwierige Aufgabe hat BSW die Estrich-Dämmbahn für höchste Anforderungen an den Schallschutz entwickelt. Bei Flächenlasten von 50 KN/m² federt Regupol 6010 BA nur

geringfügig ein. Dieser Vorgang ist natürlich auch umkehrbar, d.h. bei Entlastung federt 6010 BA bis annähernd auf die Ausgangsdicke zurück. Regupol 6010 BA garantiert die Stabilität des Estrichs. Auch unter hohen statischen und dynamischen

Lasten tritt kein Dickenverlust auf. 6010 BA ist das leistungsfähigste Produkt zur Trittschalldämmung unter hohen Lasten und ist äußerst formstabil und langlebig.

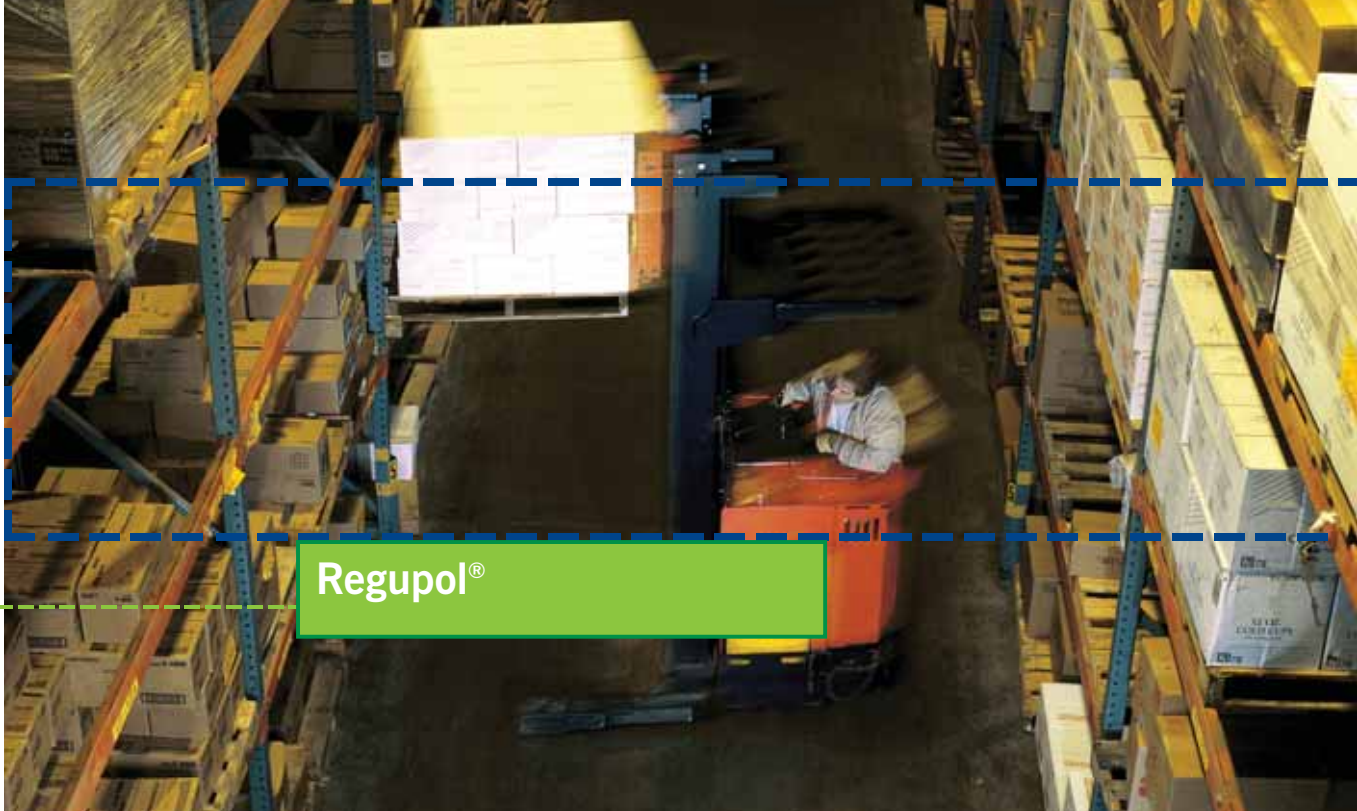
Die Vorteile

- sehr gute Dämmeigenschaften
- kein Dickenverlust, auch unter hohen statischen oder dynamischen Dauerlasten
- geeignet für Rüttelbodensysteme
- dauerelastisch bei hohen Punktlasten
- problemlos bei rollenden Lasten
- dauerelastisch, verrottungsfest
- hohes Rückstellvermögen nach starken Impulsen
- 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
- Produktionshallen



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 unterschiedlichen Rezepturen verarbeitet.

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

Neu im Programm von BSW: Regufoam®
Spitzenwerte bei Schwingungsdämmung und Körperschallentkopplung bietet Regufoam®. Das Material ist ein Polyurethan-Schaum, der 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 Schall-

dämmwerte 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 Wasserstrahlschneidverfahren oder formgeschäumte Artikel möglich.

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

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.



BSW
Berleburger Schaumstoffwerk GmbH
Postfach 1180
57301 Bad Berleburg (Deutschland)
Telefon ++49 (0) 27 51/8 03-140/141/143
Fax ++49 (0) 27 51/8 03-159
eMail info@berleburger.de
Internet www.berleburger.de

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