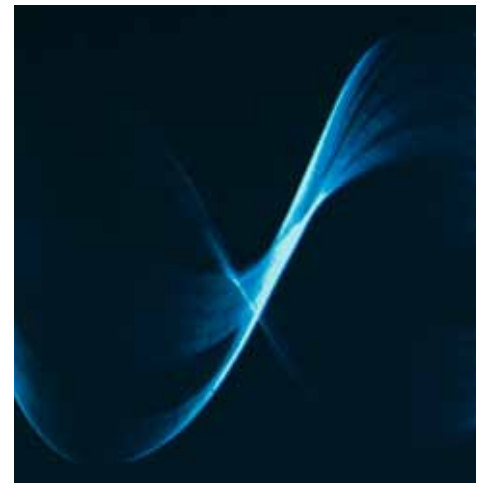




**K** KRAIBURG  
RELASTE C



# UNTERSCHOTTERMATTE UND MASSE-FEDER-SYSTEM aus Recycling-Gummigranulat

Schützen und Dämmen im Gleis

**DAMTEC**<sup>®</sup>  
KRAIBURG USM

# DAMTEC<sup>®</sup> PRODUKT

## DAMTEC<sup>®</sup> KRAIBURG USM

DAMTEC<sup>®</sup> KRAIBURG USM ist eine Schutz- und Entkopplungsmatte unter Schienenanlagen von Straßenbahn, U-Bahn, S-Bahn und Vollbahn zur Abminderung von statischen und dynamischen Kräften, welche auf das Schotterbett und die Tragkonstruktion einwirken.



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- schützt die empfindliche Abdichtungsschicht vor Beschädigung durch Schottersteine
- verringert die Körperschallübertragung
- verringert den sekundären Luftschall
- schützt angrenzende Bauwerke durch Reduzierung der Erschütterungen
- unkomplizierter Einbau
- äußerst wirtschaftlich
- umweltfreundlich
- extrem langlebig
- wasserdurchlässig
- Gleislage bleibt länger stabil
- verlängert die Lebensdauer des Schotters

## Statische Steifigkeit

Bei 10 mm Dicke für Radsatzlast < 25 to und  $V > 200$  km/h.

Temperatur	Prüfling Nr.	$C_{stat1}$ [N/mm <sup>3</sup> ] zwischen 0,02 - 0,10 [N/mm <sup>2</sup> ]	$C_{stat2}$ [N/mm <sup>3</sup> ] zwischen 0,02 - 0,20 [N/mm <sup>2</sup> ]
+23°C	1	0,127	0,144
	2	0,128	0,145
	3	0,137	0,157
	Mittelwert	0,131	0,149
-20°C	1	0,217	0,248
	2	0,217	0,252
	3	0,257	0,297
	Mittelwert	0,230	0,266
+30°C	2	0,131	0,148
+/-0°C	2	0,139	0,160
-10°C	2	0,158	0,185

DBS 918071-1, Kap. 2.3 definiert einen erlaubten Bereich der statischen Steifigkeit bei Raumtemperatur von  $0,10 \text{ N/mm}^3 \leq \text{zul } C_{stat1} \leq 0,15 \text{ N/mm}^3$  ( $V > 230$  km/h) für Unterschottermatten mit dem Einsatzzweck, die Schotterbelastung zu reduzieren. Die ermittelten Werte für  $C_{stat1}$  bei Raumtemperatur der DAMTEC<sup>®</sup> KRAIBURG USM liegen innerhalb dieses Anwendungsbereichs.

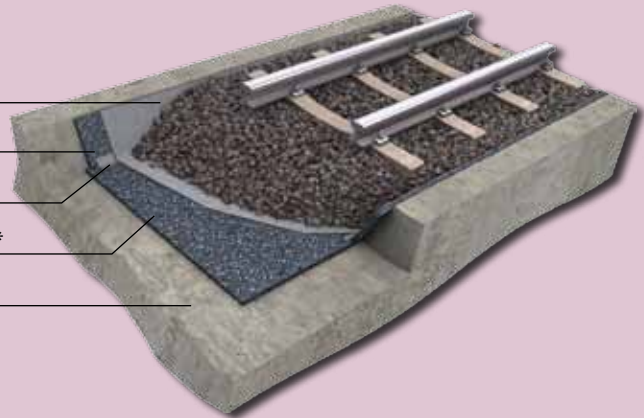


# DAMTEC® ANWENDUNGEN

## Schwelengleis auf Schotter (offener Oberbau)

Durch Einbettung in die DAMTEC® KRAIBURG USM werden die Spitzeneindrücke im Gleisschotter vermindert, die Gleislage bleibt länger stabil, der Körperschall wird effektiv gemindert.

Geotextil bzw. Vlies \_\_\_\_\_  
Seitenmatte **DAMTEC® KRAIBURG USM\*** \_\_\_\_\_  
Geeignetes Klebeband \_\_\_\_\_  
Unterschottermatte **DAMTEC® KRAIBURG USM\*** \_\_\_\_\_  
Untergrund \_\_\_\_\_

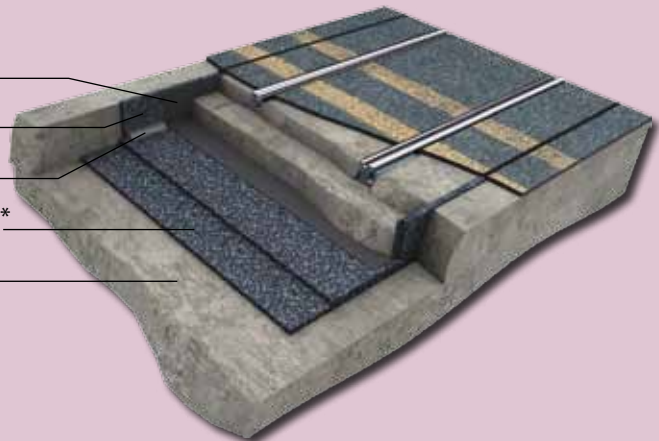


## Masse-Feder-System

Durch Einbettung des gesamten Gleiskörpers in DAMTEC® KRAIBURG USM entsteht ein Masse-Feder-System, welches bei entsprechender Dimensionierung hochwirksame Körperschalldämmung bewirkt. Besonders geeignet unter komplizierten Gleisgeometrien.

In Masse-Feder-Systemen wird DAMTEC® KRAIBURG USM vollflächig verlegt. Die Masse-Feder-Systeme in Form von Gleistragplatten und Gleiströgen sind in der Regel Einzellösungen, welche wir gerne für Sie ausarbeiten.

PE-Folie (bei Ortbeton) \_\_\_\_\_  
Seitenmatte **DAMTEC® KRAIBURG USM\*** \_\_\_\_\_  
Geeignetes Klebeband \_\_\_\_\_  
Unterschottermatte **DAMTEC® KRAIBURG USM\*** \_\_\_\_\_  
Untergrund \_\_\_\_\_



\* Dicke und Schichtung entsprechend Anforderungen  
(10, 15, 20, 23, 25 mm / ein-, zwei- oder dreilagig)

### Produktprüfungen

1. Nach E DIN 45673-5 (DBS 918071-01)  
Prüfbericht Nr. 2519 (2009) TU München  
Prüfbericht Nr. M76 612/1 Müller BBM Planegg
2. Nach DBS 918071-01  
Prüfberichte Nr. 32, 33, 35 und 36/08 TU Dresden
3. Nach den Technischen Bedingungen für  
Gummigranulatmatten zum Einsatz bei den  
Wiener Linien.  
Prüfbericht Nr. 304.209 (2004) OFI Wien



# ***DAMTEC***<sup>®</sup> KRAIBURG USM

## **UNTERSCHOTTERMATTE UND MASSE-FEDER-SYSTEM**

aus Recycling-Gummigranulat

Schützen und Dämmen im Gleis

### **Gummiwerk KRAIBURG RELASTE C GmbH**

Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel

Telefon +49-(0)8683-701-124

Fax +49-(0)8683-701-4 124

E-Mail [damtec@kraiburg-relastec.com](mailto:damtec@kraiburg-relastec.com)

Internet [www.kraiburg-relastec.com/damtec](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec)

Alle Angaben ohne Gewähr.

© Gummiwerk KRAIBURG RELASTE C GmbH 2010

Bildnachweis Seite 3, Straßenbahn Graz,

Urheber Kurt Kulac, Lizenz CC-BY-SA 3.0

(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)

Layout makrohaus, Bad Reichenhall

Druck Lippl, Tittmoning

 Made in  
Germany



 qualityaustria

**SYSTEMZERTIFIZIERT**  
ISO 9001:2008 NR.00186/0