

## 1. Einsatzzweck

**DAMTEC® MSS K 25/7** ist eine Entkopplungs- und Schutzmatte unter Schienenanlagen mit der Dicke 25mm und einseitiger Profilierung geprüft nach DIN 45673-7 - Mechanische Schwingungen – Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen. Sie vermindert Körperschall und sekundären Luftschall sowie Erschütterungsemissionen bei Anwendung in Fester Fahrbahn (Masse-Feder-System).

## 2. Werkstoff

Spezielle Mischung aus Gummigranulaten, Moosgummi und PU-Schaumgranulaten auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden.

## 3. Produktdesign

Farbe: farbig strukturiert  
Oberfläche: Granulatstruktur

## 4. Maße / Toleranzen

Breite:	1.250 mm	± 1,5 %
Länge:	4.000 mm	± 1,5 %
Dicke:	25 mm	± 1,0 mm
Dichte:	600 - 700 kg/m <sup>3</sup>	
Flächengewicht:	ca. 10,5 kg/m <sup>2</sup>	

Plattenware und andere Längen für bestimmte Projektanforderungen auf Anfrage möglich.

## 5. Eignungsprüfungen

Prüfungen nach DIN 45673-7 bei TU München und Müller BBM Planegg.

## 6. Verlegung

Die Verlegung erfolgt entsprechend der Verlegeanleitung **DAMTEC® MSS K**.

## 7. Produktspezifikationen

Zugfestigkeit:	0,15 - 0,55 N/mm <sup>2</sup>	Eigenprüfung (ISO 1798)
Reißdehnung:	40 - 70 %	Eigenprüfung (ISO 1798)
Brandverhalten:	E	(ISO 11925/EN 13501)
Temperaturbeständigkeit:	- 30 °C bis + 80 °C	
Chemisches Verhalten:	bedingt beständig gegen Säuren und Laugen	
Umweltverhalten:	ölbeständig, alterungsbeständig, verrottungsbeständig wasserverträglich	
Ölbeständigkeit:	gemäß DIN ISO 1817	
Verlustfaktor:	< 0,25	

Statischer Bettungsmodul (C <sub>stat1</sub> ):	0,014 N/mm <sup>3</sup> (0,014 - 0,045 N/mm <sup>2</sup> )	(DIN 45673-7)
Statischer Bettungsmodul (C <sub>stat2</sub> ):	0,018 N/mm <sup>3</sup> (0,010 - 0,092 N/mm <sup>2</sup> )	(DIN 45673-7)
Statischer Bettungsmodul (C <sub>stat3</sub> ):	0,018 N/mm <sup>3</sup> (0,014 - 0,092 N/mm <sup>2</sup> )	(DIN 45673-7)
Ruhewert Bettungsmodul (C <sub>stat0,z0</sub> ):	0,007 N/mm <sup>3</sup> (0,014 - 0,010 N/mm <sup>2</sup> )	(DIN 45673-7)
Ruhewert Bettungsmodul (C <sub>stat0,z1</sub> ):	0,009 N/mm <sup>3</sup> (0,014 - 0,045 N/mm <sup>2</sup> )	(DIN 45673-7)
Dynamischer Bettungsmodul (frequenzabhängig in N/mm <sup>3</sup> ):		(DIN 45673-7)

	0,014 N/mm <sup>2</sup>	0,027 N/mm <sup>2</sup>	0,040 N/mm <sup>2</sup>
5Hz	0,018	0,027	0,034
10Hz	0,023	0,033	0,042
20Hz	0,027	0,040	0,051
30Hz	0,031	0,045	0,057

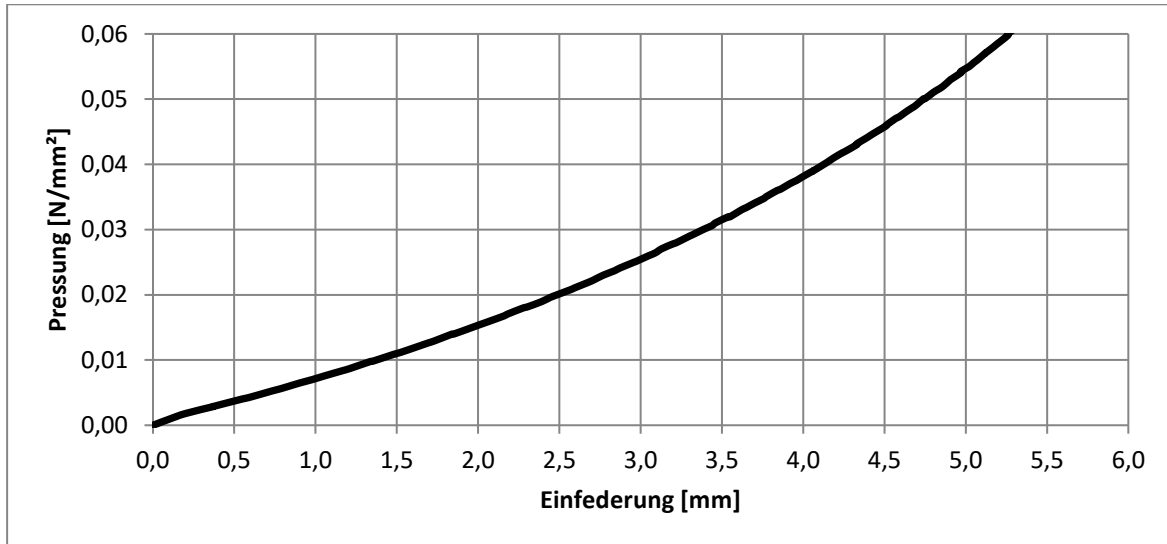
Dynamischer Bettungsmodul (temperaturabhängig in N/mm<sup>3</sup>): (DIN 45673-7)

	0,014 N/mm <sup>2</sup>	0,027 N/mm <sup>2</sup>	0,040 N/mm <sup>2</sup>
30°C	0,019	0,027	0,035
0°C	0,029	0,041	0,053
-10°C	0,037	0,053	0,069
-20°C	0,055	0,079	0,102

Weitere statische Bettungsmodule im Auswertebereich:

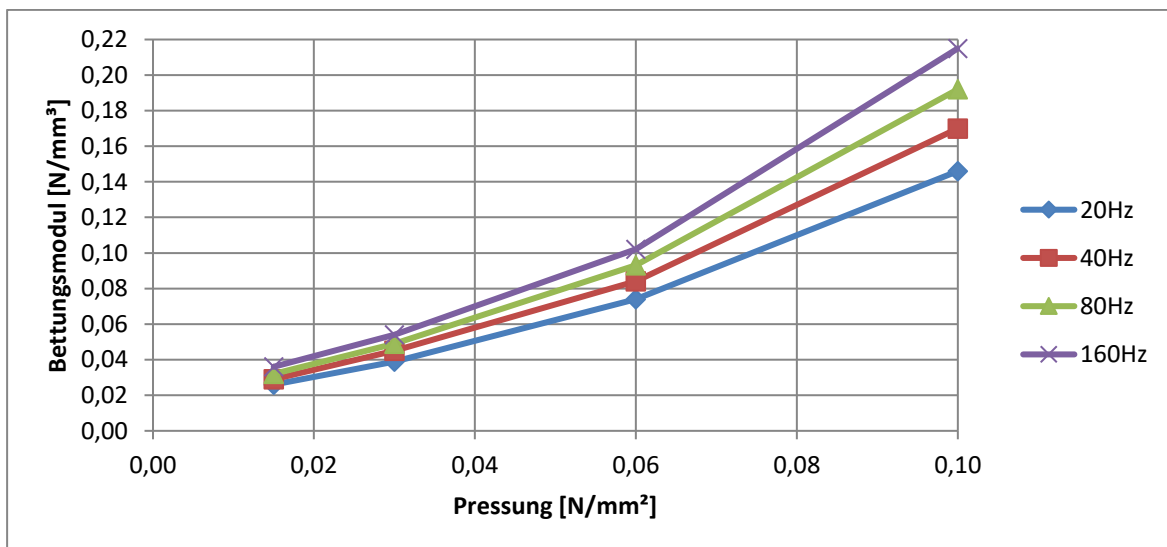
(0,005 N/mm <sup>2</sup> - 0,020 N/mm <sup>2</sup> ):	0,008 N/mm <sup>3</sup>
(0,005 N/mm <sup>2</sup> - 0,030 N/mm <sup>2</sup> ):	0,010 N/mm <sup>3</sup>
(0,005 N/mm <sup>2</sup> - 0,040 N/mm <sup>2</sup> ):	0,010 N/mm <sup>3</sup>
(0,005 N/mm <sup>2</sup> - 0,050 N/mm <sup>2</sup> ):	0,011 N/mm <sup>3</sup>
(0,010 N/mm <sup>2</sup> - 0,040 N/mm <sup>2</sup> ):	0,011 N/mm <sup>3</sup>

### 8. Statische Federkennlinie:



(gemessen 3. Belastung, bei Raumtemperatur,  $v = 0,01 \text{ N/mm}^2$  pro Sekunde, Formfaktor  $q=3$ ).

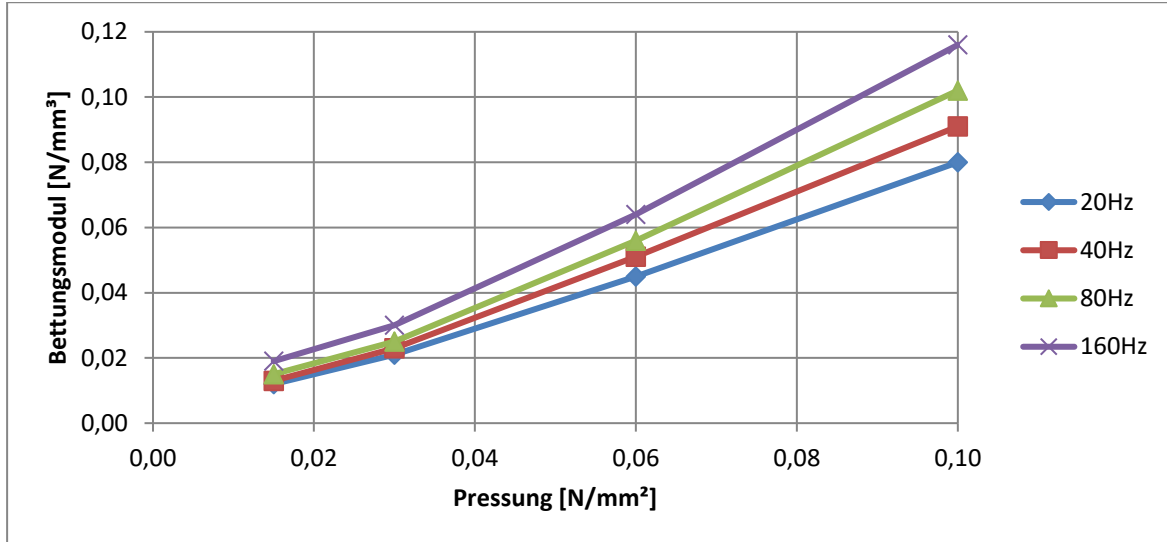
### 9. Dyn. Bettungsmodul ( $C_{dyn}$ ):



(gemessen nach DIN 45673-5; einlagig).

Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.  
Mit Veröffentlichung dieses Produktdatenblattes verlieren alle vorherigen Ausgaben Ihre Gültigkeit.

Seite 3 von 4



(gemessen nach DIN 45673-5; zweilagig).

## 10. Zubehör

- Kleber für vertikale Flächen: Körapur 666 / Köracur TH 650
- AT169

### DISCLAIMER:

Mit unseren Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für die Verwendung und das Verarbeitungsergebnis kann KRAIBURG RELASTEC im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine DAMTEC® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung.

Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.  
Mit Veröffentlichung dieses Produktdatenblattes verlieren alle vorherigen Ausgaben Ihre Gültigkeit.

Seite 4 von 4