

Für Fa.: **MKV Kunststoffe**  
Zum Kottland 16  
D-46414 Rhede

1 Beschreibung der Reibpartner:

1.1 Auflagefläche:

1.1.1 Siebdruckboden, gebraucht

1.1.2 eben, sauber, trocken

1.2 Ladegut und Ladungsträger

1.2.1 Sackware auf Euro-Holzpalette

1.2.2 Abmessungen: 1200 x 800 mm

1.2.3 Masse: 962 kg, Holzfeuchte: ca. 18 %

1.2.4 Kontaktfläche: 4140 cm<sup>2</sup> / 2070 cm<sup>2</sup>

1.3 Rutschhemmendes Material (RHM)

1.3.1 Bezeichnung: LaSiGRIPTex, 3-lagig

1.3.2 Dicke des RHM-Prüfmusters: 4 mm

1.3.3 Abmessungen: 200 x 1650 mm

1.3.4 Anzahl der RHM bei der Messung: 3 Stück

1.4 Prüfbedingungen:

1.4.1 rel. Luftfeuchte: 79 %

1.4.2 Umgebungstemperatur: 12°C,

1.4.3 Datum der Prüfung: 13.11.2018



1.5 Anordnung des rutschhemmenden Materials und Prüfrichtung:

Prüfrichtung	Anordnung des RHM	Anzahl RHM	Abmessungen RHM
längs zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm
quer zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm

1.6 Anzahl der Wiederholungsmessungen: 3 je Prüfrichtung mit jeweils 3 Hüben

2 Ermittelte Reibbeiwerte:

2.1 bei Prüfrichtung längs:  $\mu_D = 0,68$

2.2 bei Prüfrichtung quer:  $\mu_D = 0,69$

SIBT Sachverständigen- und  
Ingenieurbüro Tiedemann

Prüfinstitut

*S. Tiedemann*

Prüfer

**SIBT** Transport  
Verpackung  
Gefahrgut  
Sven Tiedemann  
Ostmarktstraße 22  
21680 Stade  
st@SIBT-Tiedemann.de  
www.SIBT-Tiedemann.de  
Tel.: 04141 860456  
Mobil: 01577 5377645

Stade, den 27.03.2019

Ort und Datum der Ausstellung

Für Fa.: **MKV Kunststoffe**  
Zum Kottland 16  
D-46414 Rhede

1 Beschreibung der Reibpartner:

1.1 Auflagefläche:

1.1.1 Siebdruckboden, gebraucht

1.1.2 eben, sauber, **nass**

1.2 Ladegut und Ladungsträger

1.2.1 Sackware auf Euro-Holzpalette

1.2.2 Abmessungen: 1200 x 800 mm

1.2.3 Masse: 962 kg, Holzfeuchte: ca. 18 %

1.2.4 Kontaktfläche: 4140 cm<sup>2</sup> / 2070 cm<sup>2</sup>

1.3 Rutschhemmendes Material (RHM)

1.3.1 Bezeichnung: **LaSiGRIPTex, 3-lagig**

1.3.2 Dicke des RHM-Prüfmusters: **4 mm**

1.3.3 Abmessungen: 200 x 1650 mm

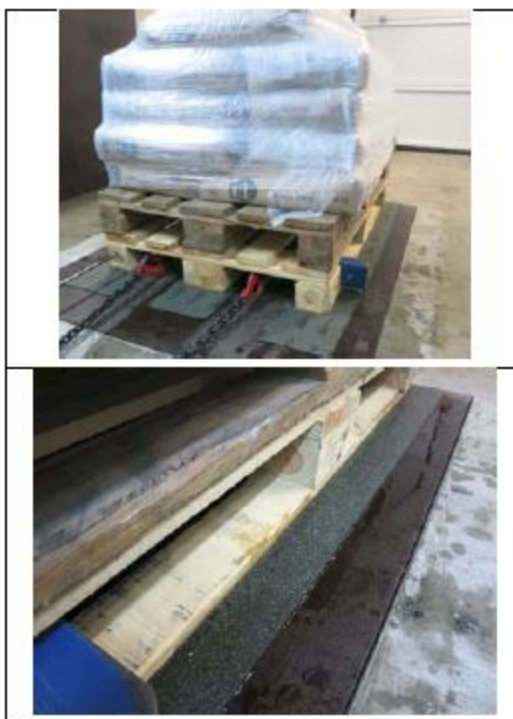
1.3.4 Anzahl der RHM bei der Messung: 3 Stück

1.4 Prüfbedingungen:

1.4.1 rel. Luftfeuchte: 79 %

1.4.2 Umgebungstemperatur: 12°C,

1.4.3 Datum der Prüfung: 13.11.2018



1.5 Anordnung des rutschhemmenden Materials und Prüfrichtung:

Prüfrichtung	Anordnung des RHM	Anzahl RHM	Abmessungen RHM
längs zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm
quer zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm

1.6 Anzahl der Wiederholungsmessungen: 3 je Prüfrichtung mit jeweils 3 Hüben

2 Ermittelte Reibbeiwerte:

2.1 bei Prüfrichtung längs:  $\mu_D = 0,68$

2.2 bei Prüfrichtung quer:  $\mu_D = 0,67$

SIBT Sachverständigen- und  
Ingenieurbüro Tiedemann

Prüfstüt

Prüfer

**SIBT**  
Transport  
Verpackung  
Gefahrgut  
Sven Tiedemann  
Ostmarkstraße 22  
21680 Stade  
www.SIBT-Tiedemann.de  
Tel.: 04141 660456  
Mobil: 01577 5372645

Stade, den 27.03.2019

Ort und Datum der Ausstellung

Für Fa.: **MKV Kunststoffe**  
Zum Kottland 16  
D-46414 Rhede

1 Beschreibung der Reibpartner:

1.1 Auflagefläche:

- 1.1.1 Siebdruckboden, gebraucht
- 1.1.2 trocken, stark verschmutzt (Sägespäne)

1.2 Ladegut und Ladungsträger

- 1.2.1 Sackware auf Euro-Holzpalette
- 1.2.2 Abmessungen: 1200 x 800 mm
- 1.2.3 Masse: 962 kg, Holzfeuchte: ca. 18 %
- 1.2.4 Kontaktfläche: 4140 cm<sup>2</sup> / 2070 cm<sup>2</sup>

1.3 Rutschhemmendes Material (RHM)

- 1.3.1 Bezeichnung: LaSiGRIPTex, 3-lagig
- 1.3.2 Dicke des RHM-Prüfmusters: 4 mm
- 1.3.3 Abmessungen: 200 x 1650 mm
- 1.3.4 Anzahl der RHM bei der Messung: 3 Stück

1.4 Prüfbedingungen:

- 1.4.1 rel. Luftfeuchte: 79 %
- 1.4.2 Umgebungstemperatur: 12°C,
- 1.4.3 Datum der Prüfung: 13.11.2018



1.5 Anordnung des rutschhemmenden Materials und Prüfrichtung:

Prüfrichtung	Anordnung des RHM	Anzahl RHM	Abmessungen RHM
längs zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm
quer zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm

1.6 Anzahl der Wiederholungsmessungen: 3 je Prüfrichtung mit jeweils 3 Hülen

2 Ermittelte Reibbeiwerte:

2.1 bei Prüfrichtung längs:  $\mu_D = 0,52$

2.2 bei Prüfrichtung quer:  $\mu_D = 0,52$

SIBT Sachverständigen- und  
Ingenieurbüro Tiedemann  
Prüfinstitut

Prüfer

**SIBT**  
Transport  
Verpackung  
Gefahrgut  
Sven Tiedemann  
Ostmarkstraße 22  
21680 Stade  
info@sib-tiedemann.de  
www.sib-tiedemann.de  
Tel: 04141 660456  
Mobil: 01577 5372645

Stade, den 27.03.2019  
Ort und Datum der Ausstellung

Für Fa.: **MKV Kunststoffe**  
Zum Kottland 16  
D-46414 Rhede

1 Beschreibung der Reibpartner:

1.1 Auflagefläche:

1.1.1 Aluminiumboden, glatt

1.1.2 eben, sauber, trocken

1.2 Ladegut und Ladungsträger

1.2.1 Sackware auf Euro-Holzpalette

1.2.2 Abmessungen: 1200 x 800 mm

1.2.3 Masse: 962 kg, Holzfeuchte: ca. 18 %

1.2.4 Kontaktfläche: 4140 cm<sup>2</sup> / 2070 cm<sup>2</sup>

1.3 Rutschhemmendes Material (RHM)

1.3.1 Bezeichnung: LaSiGRIPTex, 3-lagig

1.3.2 Dicke des RHM-Prüfmusters: 4 mm

1.3.3 Abmessungen: 200 x 1650 mm

1.3.4 Anzahl der RHM bei der Messung: 3 Stück

1.4 Prüfbedingungen:

1.4.1 rel. Luftfeuchte: 79 %

1.4.2 Umgebungstemperatur: 12°C,

1.4.3 Datum der Prüfung: 13.11.2018



1.5 Anordnung des rutschhemmenden Materials und Prüfrichtung:

Prüfrichtung	Anordnung des RHM	Anzahl RHM	Abmessungen RHM
längs zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm
quer zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm

1.6 Anzahl der Wiederholungsmessungen: 3 je Prüfrichtung mit jeweils 3 Hüben

2 Ermittelte Reibbeiwerte:

2.1 bei Prüfrichtung längs:  $\mu_D = 0,76$

2.2 bei Prüfrichtung quer:  $\mu_D = 0,81$

SIBT Sachverständigen- und  
Ingenieurbüro Tiedemann  
Prüfinstitut

Prüfer

**SIBT**  
Transport  
Verpackung  
Gefahrgut  
Sven Tiedemann  
Ostmarktstraße 22  
21680 Stade  
info@sibt-tiedemann.de  
www.sibt-tiedemann.de  
Tel.: 04141 660456  
Ingenieurbüro Tiedemann Mobil: 01577 5072645

Stade, den 27.03.2019

Ort und Datum der Ausstellung

Für Fa.: **MKV Kunststoffe**  
Zum Kottland 16  
D-46414 Rhede

1 Beschreibung der Reibpartner:

1.1 Auflagefläche:

1.1.1 Siebdruckboden, gebraucht

1.1.2 eben, sauber, trocken

1.2 Ladegut und Ladungsträger

1.2.1 Stahl (schwarz) belastet mit Europalette

1.2.2 Vierkantprofil: 35 x 35 mm

1.2.3 Masse: 962 kg

1.2.4 Kontaktfläche: 840 cm<sup>2</sup> / 241 cm<sup>2</sup>

1.3 Rutschhemmendes Material (RHM)

1.3.1 Bezeichnung: LaSiGRIPTex, 3-lagig

1.3.2 Dicke des RHM-Prüfmusters: 4 mm

1.3.3 Abmessungen: 200 x 1650 mm

1.3.4 Anzahl der RHM bei der Messung: 2 Stück

1.4 Prüfbedingungen:

1.4.1 rel. Luftfeuchte: 79 %

1.4.2 Umgebungstemperatur: 12°C,

1.4.3 Datum der Prüfung: 13.11.2018



1.5 Anordnung des rutschhemmenden Materials und Prüfrichtung:

Prüfrichtung	Anordnung des RHM	Anzahl RHM	Abmessungen RHM
längs zu den Bodenbrettern	Streifen	2	200 x 1650 mm
quer zu den Bodenbrettern	Streifen	2	200 x 1650 mm

1.6 Anzahl der Wiederholungsmessungen: 3 je Prüfrichtung mit jeweils 3 Hüben

2 Ermittelte Reibbeiwerte:

2.1 bei Prüfrichtung längs:  $\mu_D = 0,63$

2.2 bei Prüfrichtung quer:  $\mu_D = 0,64$

SIBT Sachverständigen- und  
Ingenieurbüro Tiedemann  
Prüfinstitut

*S. Tiedemann*

Prüfer

**SIBT**  
Transport  
Verpackung  
Gefahrgut  
Sachverständigen- und  
Ingenieurbüro Tiedemann  
Sven Tiedemann  
Ostmarkstraße 22  
21680 Stade  
Stiftung SIBT Tiedemann.de  
www.SIBT-Tiedemann.de  
Tel.: 04141 660456  
Mobil 01577 5377645

Stade, den 27.03.2019  
Ort und Datum der Ausstellung

Für Fa.: **MKV Kunststoffe**  
 Zum Kottland 16  
 D-46414 Rhede

1 Beschreibung der Reibpartner:

1.1 Auflagefläche:

1.1.1 Siebdruckboden, gebraucht

1.1.2 eben, sauber, gefroren

1.2 Ladegut und Ladungsträger

1.2.1 Sackware auf Euro-Holzpalette

1.2.2 Abmessungen: 1200 x 800 mm

1.2.3 Masse: 962 kg, Holzfeuchte: ca. 18 %

1.2.4 Kontaktfläche: 4140 cm<sup>2</sup> / 2070 cm<sup>2</sup>

1.3 Rutschhemmendes Material (RHM)

1.3.1 Bezeichnung: LaSiGRIPTex, 3-lagig

1.3.2 Dicke des RHM-Prüfmusters: 4 mm

1.3.3 Abmessungen: 200 x 1650 mm

1.3.4 Anzahl der RHM bei der Messung: 3 Stück

1.4 Prüfbedingungen:

1.4.1 rel. Luftfeuchte: nicht messbar bei Frost

1.4.2 Umgebungstemperatur: mind. -20°C,

1.4.3 Datum der Prüfung: 15.11.2018



1.5 Anordnung des rutschhemmenden Materials und Prüfrichtung:

Prüfrichtung	Anordnung des RHM	Anzahl RHM	Abmessungen RHM
längs zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm
quer zu den Bodenbrettern	Streifen	3	200 x 1650 mm

1.6 Anzahl der Wiederholungsmessungen: 3 je Prüfrichtung mit jeweils 3 Hüben

2 Ermittelte Reibbeiwerte:

2.1 bei Prüfrichtung längs:  $\mu_D = 0,46$

2.2 bei Prüfrichtung quer:  $\mu_D = 0,43$

SIBT Sachverständigen- und  
 Ingenieurbüro Tiedemann  
 Prüfinstitut

Prüfer

**SIBT**  
 Transport  
 Verpackung  
 Gefahrgut  
 Sachverständigen- und  
 Ingenieurbüro von Tiedemann  
 Sven Tiedemann  
 Ostmarkstraße 22  
 21680 Stade  
 st@sibt-tiedemann.de  
 www.sibt-tiedemann.de  
 Tel.: 04141 660456  
 Mobil: 01577 5372645

Stade, den 27.03.2019

Ort und Datum der Ausstellung