

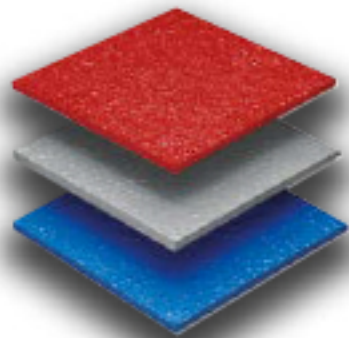


Rhino Linings®

Die aufgespritzte Beschichtung

www.rhino-linings.ch

KORROSIONS-, VERSCHLEISS- UND CHEMIKALIENBESTÄNDIG



EIGENSCHAFTEN

lebensmittelecht



abriebfest



rutschfest



korrosionsschützend



wasserundurchlässig



chemikalienbeständig



elastisch



dehnbar



isolierend / schalldämmend

RUTSCHFEST

ROBUST

NACHHALTIG



UMWERFEND RUTSCHFEST





Rhino Linings – die intelligente Nutzflächen-Beschichtung

Rhino Linings-Beschichtungen bieten einen guten Schutz der Böden für eine Bestückung mit Rollcontainern, Paletten oder bei Tiertransporten.

Koffer und Pritschen lassen sich genauso einfach beschichten wie Hebebühnen.

Neben der hervorragenden Rutschfestigkeit und Geräuschdämmung sorgen sie zudem für eine dauerhaft gute Optik. Gleichzeitig wird die Ermüdung des beschichteten Materials erheblich reduziert.

DFPG Prüfzettel		Dynamisch Test Center Dynamisch Test Systeme Centre de Tests Dynamiques		DFPG	
Prüfzeugnis aSI-11-1321-1 über Reibbeiwerte					
Geprüft nach VDI 2790 Blatt 14					
für die Firma:					
Rhino Linings Schweiz AG Schulgasse 21 CH-4905 Biel-Benken					
1 Beschreibung der Prüfpartner:					
1.1 Auftragsfläche: RhinoLinings Tuff Stuff auf Brettschichtholz					
1.1.1 Art: beschichteter Boden					
1.1.2 Zustand: neu					
1.2 Rutschhemmende Beschichtung (Abb. 1):					
Grundierung: Rhino Haftvermittler Putzform 211 Teil A + B					
Beschichtung: Rhino Tuff Stuff 2K-Polyurethan Shows A 85-1 S		Abb. 1: Rutschhemmende Beschichtung			
Schichtdicke: 3,1 mm mit Oberflächenstruktur geroppt					
1.3 Ladegerät:					
1.3.1 Art: Europalette mit Wasserank (P142) Gitterbox mit Wasserank (2040)		Abb. 2: Juppenschub mit Europalette 100kg in Gegenrichtung			
1.3.2 Abmessungen: Europalette: 0,8 x 1,2 x 0,5 m Gitterbox: 0,8 x 1,2 x 1,1 m					
1.3.3 Masse: Europalette: 500 / 1100 kg Gitterbox: 500 / 1100 kg		Abb. 3: Juppenschub mit Gitterbox 100kg in Gegenrichtung			
1.4 Prüfbedingungen:					
1.4.1 Umgebungstemperatur: 19°C					
1.4.2 Ort und Datum der Prüfung: Vaulfen, 31.10.2011					
1.5 Anzahl der Wiederholungen: pro Ladegerät je 2 Wiederholungen in Längs- und Querrichtung					
2 Ermittelte Gleit-Reibbeiwerte:					
2.1 Europalette: $\mu_0 = 0,77$					
2.2 Gitterbox: $\mu_0 = 0,72$					
Inhaltsfeld:		Datum:		Ort, Datum der Ausstellung:	
DFPG		DFPG		Vaulfen, 1.11.2011	
Alle Einzelprüfberichte wurden im Auftrag aSI-11-1321 abgeleitet und können auf Anforderung bezogen werden.					

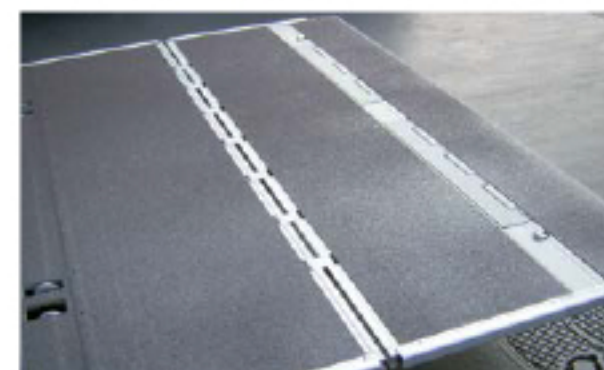
Der sichere Transport steht an erster Stelle.

Die Ladung ist deutlich besser gesichert, dank einem hohen Gleitreibbeiwert von 0.77 μD .

Eine «Rhino Linings®-Tuff Stuff Beschichtung» auf der Ladefläche Ihres Fahrzeuges hemmt auch bei grossen Temperaturschwankungen und Vibrationen die Bewegungen zwischen Ladung und Ladeflächen stärker. Einmal investieren und Sie erreichen überdurchschnittlich hohe Sicherheitskomponenten der Materialverbindung. Ohne zusätzlichen Aufwand und Kosten kann die Ladung mit deutlich weniger Zurrgurten gesichert werden.

Auch zur Lärmdämmung beim Laden und Entladen oder zum Befahren mit Stapler besitzt das Material eine hohe Abriebfestigkeit, ist erschütterungs- und schlagfest. Bei Hebebühnen und Anpassrampen, welche der Witterung ausgesetzt sind, wird zum sicheren Begehen bei Nässe dem Produkt rutschhemmendes Korund eingearbeitet.

Die starke rutschfeste Beschichtung mit Rhino Linings gewährleistet dem Untergrund den optimalen Schutz, ist wasserundurchlässig, abriebfest, korrosionsschützend und chemikalienbeständig.



Rhino Linings Durabond™ das härtere Produkt ...

Wenn das Ladegut rutschen soll, wie Kies vom Kipper, oder Kisten auf Brücken. Durabond™ verstärkt die Ladefläche.



UMWERFEND ROBUST

Ständige Material-, Werkzeug- und Maschinentransporte strapazieren die Ladeflächen extrem und machen die Untergründe anfällig für Schmutz, Korrosion und Abnutzung. Mit einer Rhino Linings-Beschichtung sind diese Probleme beseitigt.

Einfache Reinigung und keine ver-rutschenden Ladungen sind weitere Vorteile. Es bildet sich eine luft- und wasserdichte Schicht, die vor Kratzern, schädlichen Einwirkungen von Chemikalien und vor Korrosion schützt, und die nie bricht, springt oder sich verformt.

DMT GmbH & Co. KG
Gebäude Sicherheit – Prüfstelle für Brandschutz
Building Safety – Test Body for Fire Protection
20652905-20 GS-RS-MU/Plu
27.04.2015



6 Beurteilung / Appraisal

Einstellung der Klassen nach DIN 5510-2
Classification according to DIN 5510-2

Brennbarkeitsklasse Class of fire reaction	: S 2
Tropfbarkeitsklasse Class of drop behavior	: ST 2
Raucherbreitungs-kategorie Class of smoke emission	: SR 2

Dortmund, 27.04.2015


(Müller)



(Püschel)

Anmerkungen / Notes

Der vorliegende Prüfbericht gilt nur für die geprüften Objekte. Eine Übertragung auf andere Objekte ist nicht möglich.
This test report is valid for the tested objects only. A transfer to other objects is not possible.

Nach DIN 5510-2, Absatz 5.2.1, dürfen bei der Lieferung nachweislich geprüfter Fahrzeugteile die vorgelegten Prüfzeugnisse nicht über als 3 Jahre sein. Die Gültigkeitsdauer kann durch die im Einzelfall zuständige Zulassungsbehörde abweichend geregelt sein.
According to DIN 5510-2, paragraph 5.2.1, the test certificate for the proven vehicle parts must not be older than 3 years at the time of delivery. The period of validity can be changed by the responsible regulatory authorities in individual cases.

Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiter verbreitet werden. Von diesem Prüfbericht wurde 1 Exemplar an den Auftraggeber ausgeteilt. Eine Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz. Im Zweifelsfall ist die deutsche Version dieses Berichts gültig.
This test report has to be copied completely and unchanged only. The customer received one copy. Publishing requires the written acceptance of DMT GmbH & Co. KG, Test Body for Fire Protection. In case of any doubts the German version of this report is valid.

Beschichtungen sind immer dann sinnvoll, wenn ein bestimmter Gegenstand, sei es ein Fahrzeug, ein Gebäude oder Maschinenbauteile vor äußeren Einflüssen geschützt werden muss. Rhino Linings-Beschichtungen können aufgrund der Tatsache, dass sie aufgespritzt werden und eine geringe Trockenzeit aufweisen, an unzähligen industriellen und kommerziellen Gegenständen aufgebracht werden.

Für extreme Einsatzorte und Belastungen wie Schienenverkehr, Tiertransporte, Maschinenanlagenbau oder auch Einrichtungen, welche extremen Umweltbelastungen ausgesetzt sind, ist Rhino Linings die ideale Beschichtung.

Rhino Linings ist sehr vielseitig. Rhino ist kein Farbüberzug, sondern eine dicke Kunststoff Beschichtung, die fast auf allen Oberflächen haftet; wie z.B. Stahl, Aluminium, Gummi, Glasfaser, Holz, Zement oder sogar auf Schaumstoff und Styropor. Es kann in jeder gewünschten Stärke aufgespritzt werden. Rhino trocknet und härtet 100%-ig in Sekunden. Es bildet eine luft- und wasserdichte Schicht, die vor Kratzern, schädlichen Einwirkungen von Chemikalien und Korrosionsbildung schützt - und die nie bricht, springt oder sich verformt.

Die Produkte von Rhino Linings sind so aufgebaut, dass sie überall mit wenig Wartung und in jedem Umfeld als Teil des Herstellungsablaufes oder nachträglich eingesetzt werden können.

Rhino Linings widersteht allen Angriffen, schützt den Untergrund und garantiert die Langlebigkeit Ihrer Investition.





UMWERFEND NACHHALTIG

Rhino Linings ist umweltfreundlich und lösemittelfrei und widersteht Treibstoffen, tierischen Ausscheidungen sowie den meisten Chemikalien.

Das System ist so entwickelt, dass es überall mit wenig Wartung in jedem Umfeld oder als Teil des Herstellungsablaufes eingesetzt werden kann. Rhino Linings bildet eine dicke Schutzschicht, die sogar extremsten Temperaturen standhält.

Die Standardfarben der Beschichtung sind Anthrazit, Grau und Schwarz. Jedoch kann auch eine beliebige andere Farbe gewählt werden.

		Eurofins Scientific AG Perlestrasse 11 Postfach CH-812 Zurich-Stadelhofen		Telefon: +41 (0)42 658 11 00 Fax: +41 (0)42 658 71 00 www.eurofins.ch email: info@eurofins.ch	
Untersuchungsbericht Nr. AR-12-TT-00101-02		Rhino Linings Schweiz AG Herr Leu Schülgasse 21 4105 Bietlen-Benklen			
Einzel					
Eurofins Probe Nr.: 12-00090067 Produktbeschreibung: Rhino Linings Teff Stoff 2K Polyurethan, Beschichtungen für den Transport von Lebensmitteln		Problemangabe: Anmerkung: Probenempfang: 04.01.2012			
Test		Ergebnis			
Bewertung externer Zertifikate		siehe Beurteilung			
Bewertung: Ergebnis gemäss Eurofins Scientific AG, Prüfbericht Nr. AR-10-TT-00106-01: Die Gesamtmigration aus Kunststoffen in Kontakt mit Lebensmitteln darf gemäss § 6 Bedarfsgegenständeverordnung bzw. Artikel 12 der Richtlinie 2011/10/EU maximal 10 mg/kg des Bedarfsgegenstandes bzw. 60 mg/kg Lebensmittel betragen. Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung hat sich kein Anhaltspunkt für eine Beanstandung ergeben. Im Sinne der o.a. Richtlinie sowie des deutschen Lebensmittel- und Futtermittelgesetzes (LFGB) und der europäischen Richtlinie EG (No) 1831/2003 bestehen daher keine Bedenken gegen die Nutzung des untersuchten Produktes für trockene (Präferenzen: Trocken) Lebensmittel.					
Dieser Untersuchungsbericht ersetzt den Bericht mit der Nummer AR-12-TT-00101-01 der damit seine Gültigkeit verliert. Bitte senden Sie die ungültige Berichtsversion und angefertigte Kopien an uns zurück oder vernichten Sie diese. Die Bewertung bezieht sich auf die genannten Parameter. La conclusion se base sur les paramètres analysés. La réévaluation est possible. Die empfohlenen Resultate sind Teil der Verlehnungsgeschäftsbeschreibung des oben genannten Produktes. Die Prüfberichte dürfen nicht auszusschliesslich Kopien oder verwendet werden. Die Resultate beziehen sich nur auf die überprüften Proben. Alle aufgeführten Methoden sind (falls nicht anders gekennzeichnet) im akkreditierten Bereich der Eurofins Scientific AG Schweiz. Die Messunsicherheit kann auf Wunsch mitgeteilt werden. Die Ergebnisse in der Höhe eines Grenzwertes wird die Messunsicherheit in die Bewertung mit einbezogen und entsprechend kommentiert. Die Daten der guten Herstellungspraxis (GHP) richten sich nach der Vorgabe des Auftraggebers oder der von unserem Labor vorgegebenen Grenzwerte und ist rechtlich nicht verbindlich.					

Rhino Linings ist weltweit führend in der aufgespritzten Beschichtung von Polyurethan. Das Einsatzgebiet von Rhino Linings PU Beschichtungen ist fast unbegrenzt und erstreckt sich von der LKW-Industrie bis zu Behältern, von Bedachungen bis zu Nassräumen. Rhino-Linings gewährleistet die Werterhaltung und den Schutz unzähliger industrieller und kommerzieller Endverbraucherprodukte.

Falls die Bodenbeschichtung ein Thema ist, sei es zur Lärmdämmung, Lebensmittel- oder Chemikalien-Beständigkeit, bietet Rhino Linings eine abriebfeste und elastische Beschichtung, die einzigartig ist. Es eignet sich auch für Objekte, welche Vibrationen, Ausdehnungen, Schrumpfungen, Biegungen und Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.

Nur wenn das Untergrundmaterial gut geschützt ist, ist Ihre Freude an der Investition langfristig und kann in höchstem Masse wirtschaftlich genutzt werden, da die Lebenszeit deutlich verlängert wird.

Rufen Sie uns an – wir beraten Sie gerne.

