

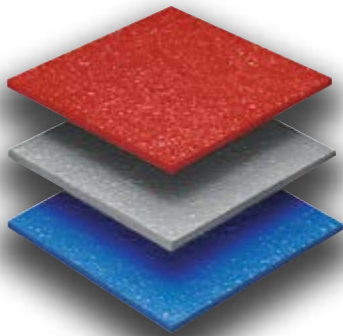


Rhino Linings®

Die aufgespritzte Beschichtung

www.rhino-linings.ch

KORROSIONS-, VERSCHLEISS- UND CHEMIKALIENBESTÄNDIG



EIGENSCHAFTEN

lebensmittelecht



abriebfest



rutschfest



korrosionsschützend



wasserundurchlässig



chemikalienbeständig



elastisch



dehnbar

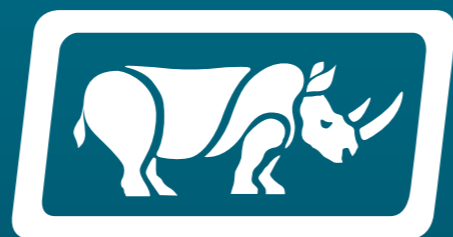


isolierend / schalldämmend

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.

CH-2507 Vauffelin / Biel

Dynamic Test Center
Centrum für Dynamische Tests
Centre de Tests Dynamiques

Prüfzeugnis aSI-11-1321-1 über Reibbeiwerte
Geprüft nach VDI 2700 Blatt 14

für die Firma:

Rhino Linings Schweiz AG
Schulgasse 21
CH-4105 Biel-Benken

1 Beschreibung der Reilpartner:

1.1 **Auflagefläche:** RhinoLinings Tuff Stuff auf Brettschichtholz

1.1.1 **Art:** beschichteter Boden

1.1.2 **Zustand:** neu

1.2 **Rutschhemmende Beschichtung (Abb. 1):**

Grundierung: Rhino Haftemittler Rudymex 251 Teil A + B
Beschichtung: Rhino Tuff Stuff 2K Polyurethan Shore A 85 '1.5
Schichtdicke: **3.5 mm** mit Oberflächenstruktur genoppt

1.3 **Ladegut:**

1.3.1 **Art:** Europalette mit Wassertank (Holz)
Gitterbox mit Wassertank (Stahl)

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 / 1000 kg
Gitterbox: 500 / 1000 kg

1.4 **Prüfbedingungen:**

1.4.1 **Umgebungstemperatur:** 19°C


1.4.2 **Ort und Datum der Prüfung:** Vauffelin, 31.10.2011

1.5 **Anzahl der Wiederholungen:** pro Ladegut je 3 Wiederholungen in Längs- und Querrichtung

2 Ermittelte Gleit-Reibbeiwerte:

2.1 **Europalette:** $\mu_0 = 0.77$

2.2 **Gitterbox:** $\mu_0 = 0.72$

Prüfer:  Ort, Datum der Ausstellung: Vauffelin, 1.11.2011

Alle Einzelergebnisse wurden im Auftrag aSI-11-1321 abgeleitet und können auf Anforderung belegt werden.



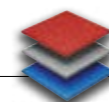
Der sichere Transport steht an erster Stelle.

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

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.

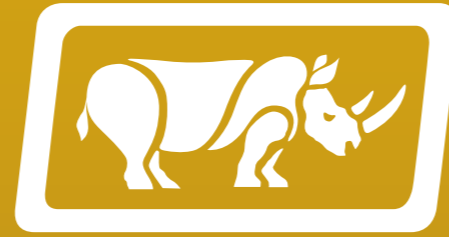
Die starke rutschfeste Beschichtung mit Rhino Linings gewährleistet dem Untergrund den optimalen Schutz, ist wasserundurchlässig, abriebfest, korrosionsschützend und chemikalienbeständig.



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 verrutschenden 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.



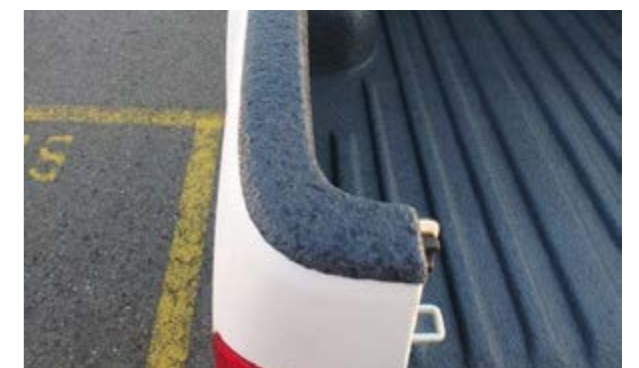
Beschichtungen sind immer dann sinnvoll, wenn ein bestimmter Gegenstand, sei es ein Fahrzeug, ein Gebäude oder Maschinenbauteile vor äusseren Einflüssen geschützt werden muss. Rhino Linings-Beschichtungen können aufgrund der Tatsache, dass sie aufgespritzt werden und eine geringe Trockenzeit aufweisen,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

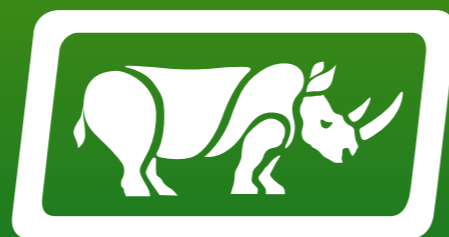
Für extreme Einsatzorte und Belastungen wie Schienenverkehr, Tiertransporte, Maschinenanlagenbau oder auch Einrichtungen, welche extremen Umweltbelastungen ausgesetzt sind, ist Rhino Linings die ideale Beschichtung.

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 Parkstrasse 10 Postfach CH-8013 Schönenwerd		Telefon: +41 (0)52 858 71 00 Fax: +41 (0)52 858 71 09 www.eurofins.ch e-mail: info@eurofins.ch	
Untersuchungsbericht Nr. AR-12-TT-000101-02		Rhino Linings Schweiz AG Herr Leu Schulgasse 21 4105 Biel - Benken			
Emit:					
Eurofins Probe Nr: 12-00000057		Rhino Linings Tuff Stuff 2K Polyurethan- Beschichtungen für den Transport von Lebensmitteln			
Produktbezeichnung:		Probenmenge: Anmerkung: Probeneingang: 04.01.2012			
Test		Ergebnis			
***Bewertung externer Zertifikate		siehe Beurteilung			
Beurteilung: <u>Analysen gemäss Eurofins Scientific AG Prüfbericht Nr. AR-10-TT-007884-01:</u>					
Die Gesamtmigration aus Kunststoffen im Kontakt mit Lebensmitteln darf gemäss § 8 Bedarfsgegenständeverordnung bzw. Artikel 12 der Richtlinie 2011/10/EU maximal 10 mg/dm ² 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 Basisverordnung EG (No) 1935/2004) bestehen daher keine Bedenken gegen die Nutzung des untersuchten Produktes für trockene (Prüfsimulanz Tenax) Lebensmittel.					
Dieser Untersuchungsbericht ersetzt den Bericht mit der Nummer AR-12-TT-000101-01 der damit seine Gültigkeit verliert. Bitte senden Sie die ungültige Berichtsversion und angefertigte Kopien an uns zurück oder vernichten Sie diese.					
Die Beurteilung bezieht sich auf die geprüften Parameter. La conclusion se base sur les paramètres analysés. La valutazione si riferisce sui parametri analizzati. Die ermittelten Resultate sind Teil der Verkehrsfähigkeitsbegreifung des oben stehenden Produkts. Die Prüfberichte dürfen nicht auszugsweise kopiert 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 nachgefragt werden. Bei Ergebnissen in der Nähe eines Grenzwertes wird die Messunsicherheit in die Bewertung mit einbezogen und entsprechend kommentiert. Die Definition der Guten Herstellungspraxis (GHP) richtet sich nach den Vorgaben des Auftraggebers oder der von unserem Labor vorgeschlagenen 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.



**ZURZEIT VERARBEITEN IN DER SCHWEIZ FOLGENDE FIRMEN
DIE RHINO LININGS PU PRODUKTE:**

Raum Basel	Leu Carrosserie & Spritzwerk AG 4105 Biel-Benken BL Tel. 061 726 97 10	www.leu-ag.ch
Raum Langenthal	Calag Carrosserie Langenthal AG 4901 Langenthal BE Tel. 062 919 42 42	www.calag.ch
Raum Ostschweiz	Carrosserie Pfister AG 9100 Herisau AR Tel. 071 352 26 26	www.pfister-ag.ch
	Ferdinand AG 8580 Amriswil TG Tel. 071 410 22 16	www.ferdinand-ag.ch
Raum Zürich	Riedweg AG 8903 Birmensdorf ZH Tel. 044 734 12 22	www.riedwegag.ch
Raum Graubünden	Freuler AG 7000 Chur GR Tel. 081 650 60 60	www.freuler.ch
Raum Zentralschweiz	ROELLITEC AG 6371 Stans NW Tel. 041 619 16 26	www.roelli.ch
Raum Mittelland	Fankhauser AG Huttwil 4938 Rohrbach BE Tel. 062 962 33 77	www.fankhauser-fahrzeugbau.ch
Suisse romande	Carrosserie du Simplon Martigny SA 1920 Martigny VS Tél. 027 721 60 95	www.carsimplon.ch
Suisse romande	Carrosserie LAUBER SA 1197 Prangins VD Tél. 022 363 67 40	www.lauber-sa.ch

InCoatings AG
Import und Vertrieb Rhino Linings

Schweiz und FL
Muttenzerstrasse 105
CH-4133 Pratteln

 **IN COATINGS AG**

Telefon +41 (0)61 721 20 33
www.incoatings.ch
info@incoatings.ch