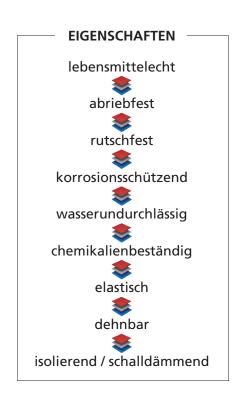






KORROSIONS-, VERSCHLEISS-UND CHEMIKALIENBESTÄNDIG





RUTSCHFEST

ROBUST

NACHHALTIG

Calag Carrosserie Langenthal AG



calag lackierung





Koffer und Pritschen lassen sich genauso einfach beschichten wie Hebebühnen.

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

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

CH-2537 Vauffelin / Biel



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

Beschreibung der Reibpartner:

Auflagefläche: RhinoLinings Tuff Stuff auf Brettschichtholz

beschichteter Boden 1.1.1 Art:

1.1.2 Zustand:

1.2 Rutschhemmende Beschichtung (Abb. 1):

Rhino Haftvermittler Rudymex 251 Teil A + B Rhino Tuff Stuff 2K Polyurethan Shore A 85 */. 5 3.5 mm mit Oberflächenstruktur genoppt Grundierung: Beschichtung: Schichtdicke:

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

0.8 x 1.2 x 0.5 m 0.8 x 1.2 x 1.1 m 1.3.2 Abmessungen

500 / 1000 kg 500 / 1000 kg 1.3.3 Masse:

Prüfbedingungen:

19°C 1.4.1 Umgebungstemperatur:

1.4.2 Ort und Datum der Prüfung : Vauffelin, 31.10.2011

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

Ermittelte Gleit-Reibbeiwerte:

Europalette: $\mu_D = 0.77$







Vauffelin, 1,11,2011

Alle Einzelergebnisse wurden im Auftrag aSi-11-1321 abgelegt und können auf Anforderung belegt werden.

UMWERFEND RUTSCHFEST



Der sichere Transport steht an erster Stelle.

Die Ladung ist deutlich besser gesichert, dank einem hohen Gleitreibbeiwert von $0.77~\mu D$.

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.

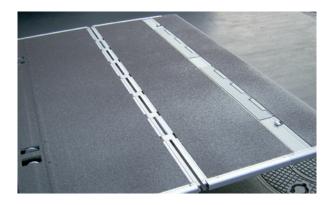
Auch zur Lärmdämmung beim Laden und Entladen oder zum Befahren mit Stapler besitzt das Material eine hohe Abriebfestigkeit, ist erschütterungs- und schlagfest. Bei Hebebühnen und Anpassrampen, welche der Witterung ausgesetzt sind, wird zum sicheren Begehen bei Nässe dem Produkt rutschhemmendes Korund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













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.

DMT GmbH & Co. KG

Gebäude Sicherheit – Prüfstelle für Brandschutz Building Safety – Test Body for Fire Protection 20652505-20 GS-BS-Mü/Püs 27.04.2015

Beurteilung

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

Brennbarkeitsklasse : S2 Class of fire reaction

Tropfbarkeitsklasse : ST 2

Class of drop behavior

Rauchentwicklungsklasse : SR 2 Class of smoke emission

Dortmund 27 04 2015



(Püschel)

DMT

Anmerkungen

Der vorliegende Prüfbericht gilt nur für die geprüften Objekte. Eine Übertragung auf andere Objekte ist nicht mög-

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 nachweispflichtiger Fahrzeugteile die vorgele zeugnisse nicht älter 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 ausgehändigt. 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.

UMWERFEND ROBUST



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 aufgesprüht 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, Glasfiber, 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 luftund 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.







lackierung





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

Telefon: +41 (0)62 858 71 00 Fax: +41 (0)62 858 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

Eurofins Probe Nr: Produktbezeichnung:

12-00000057

Rhino Linings Tuff Stuff 2K Polyurethan- Beschichtungen für den Transport

von Lebensmitteln

Probenmenge: Anmerkung: Probeneingang:

Ergebnis

"Bewertung externer Zertifikate

siehe Beurteilung

Beurteilung: Analysen gemäss Eurofins Scientific AG Prüfbericht Nr. AR-10-TT-007884-01;

Die Gesamtmigration aus Kunststoffen im Kontakt mit Lebensmitteln darf gemäss § 8 Bedarfsgegenständeverordnung bzw. Artikel 12 der Richtlinie 2011/10/EU maximal 10 mg/dm2 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 Beurfeilung bezieht sich auf die geprüften Parameter. La conclusion se base sur les paramètres analysés. La valutazione si riferisce sul parametri analitzati.
Die ermittelten Resuttate sind Tell der Verkehrsfähigkeitsüberprüfung des oben stehenden Produkts.
Die Prüfberichte dürfen nicht auszugsweise kopien oder verwendet werden.
Die Resutlate beziehen sich nur auf die überprüften Proben.
Alle aufgeführten Methoden sind (falls nicht anders gekennzeichnet) im aktiveditierten Bereich der Eurofins Scientific AG Schweiz. Die Messunsicherheit kann auf Vernsch nachgefrage werden Bel Ergebnissen in der Nathe eines Grenzwertes wird die Messunsicherheit in die Bewertung mit einbezogen und entsprechend kommenfeler.
Die Definition der Guten Herstellungspraxis (GelP) richtet sich nach den Vorgaben des Auftraggebers oder der von unserem Labor vorgeschlagenen Grenzwerte und ist rechtlich nicht verbindlich.

UMWERFEND NACHHALTIG



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.

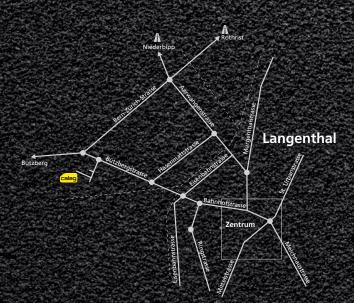






Alles unter einem Dach

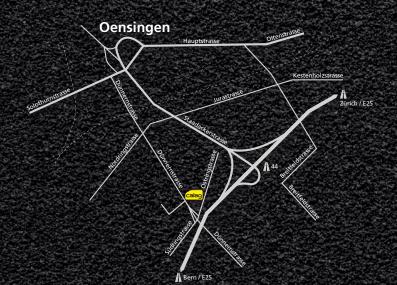




Hauptsitz

Calag Carrosserie Langenthal AG Chasseralstrasse 7 Postfach 1649 4901 Langenthal

T +41 62 919 42 42 F +41 62 919 42 43 info@calag.ch www.calag.ch



Servicestelle Oensingen

Calag Carrosserie Langenthal AG Servicestelle Oensingen Dünnernstrasse 37 4702 Oensingen

T +41 62 919 42 67 F +41 62 396 04 87 info@calag.ch www.calag.ch