

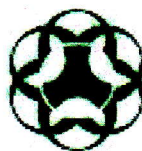
CORIUM pul	
Roll Width	140 cm (+/-2%)
Roll Length (average)	30 m
Composition Surface	100% Polyurethane
Composition Base	50% Polyester + 30% Cotton + 20% Regenerated Leather
Weight Thickness	940 g/lm (+/-2%) 1,40 mm

Test	Method	Warp	Weft
Tensile Strenght	DIN EN ISO 1421	1205 N/5 cm	917 N/5 cm
Tear Growth Resistance	DIN 53356 (Proc. A)	75 N	56 N
Seam Slippage Resistance	EN ISO 13936-2	≤ 4: passed	
Abrasion Test	EN ISO 12947-1, 2	> 100.000	
Permanent Creasing Ballyflex 23°C	DIN 53351	≥ 100.000 passed	≥ 100.000 passed
Bally Test - After Hydrolysis 14d 70° 95-98% rel. LF	DIN EN ISO 32100 (DIN 53351)	≥ 15.000 passed	≥ 15.000 passed
Fastness to Light	EN ISO 105-B02	5	
Fastness to Rubbing	EN ISO 105-X12	Dry: 5	Wet: 5
Flammability (cigarette)	EN 1021-1	Passed	
Odour	23°C; 40°C 24 hours VDA 270 C3 80°C	1 grade: passed 3 grade: passed	

Clean and Care Recommendations:

In case of stains, remove the dirt directly with a tissue and clean the stain with a neutral soap solution. Then clean with pure water.





CTL® GmbH

Chemisch-Technologisches Laboratorium
Carl-Bertelsmann-Str. 66 | 33332 Gütersloh | Germany

CTL® GmbH | Chemisch-Technologisches Laboratorium
Carl-Bertelsmann-Str. 66 | 33332 Gütersloh | Germany

Lothar Dornau

[fon] +49 5241 300 68 22

[fax] +49 5241 300 68 29

[mail] mail@ctl-guetersloh.de

[Your letter dated] 19.10.2011

[Arrival date CTL] 26.10.2011

[Date] 09.11.2011

CTL® No	507627-1
---------	----------

TEST RESULT

[Your ref.] Mr Oliveira
[Article] CORIUM
[Order] -Testing according to DIN EN 14465:2006
-Bally test Original and after Hydrolysis 14d 70°C 95-98% rel. LF
-Adhesive strength acc. to DIN EN ISO 2411
-Burning behaviour acc. EN ISO 1021-1 / Cigarette test
-Odor acc. VDA 270-C2

Dear Mr Oliveira

we thank you for your order mentioned above.

Enclosed please find the test results.

Please do not hesitate to contact us should you have any queries.

Always quote our CTL No.

Best regards

CTL® GmbH

i. A. Lothar Dornau

1/4

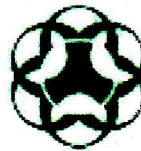
[DE] Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

[GB] The denoted results are only valid for the tested sample. Without our written consent no single part of this report is allowed to be forwarded to third parties.

Bank Sparkasse Gütersloh
Kontonummer 40 12 499
BLZ 478 500 65
SWIFT/BIG WELADED 1 GTL
IBAN DE 56 4785 0065 0004 0124 99

Anschrift Carl-Bertelsmann-Str. 66
33332 Gütersloh, Germany
Geschäftsführer Dr. rer. nat. Gerald Prior
Sitz der Gesellschaft Bielefeld
Registergericht AG Bielefeld, HRB 35-412
UST-IdNr. DE 176 26 5000

[fon] +49 5241 300 68 20
[fax] +49 5241 300 68 29
[mail] mail@ctl-guetersloh.de
[Homepages] ctl-esteem.net
ctl-automobil.de

**CTL® GmbH**Carl-Bertelsmann-Str. 66 33332 Gütersloh, Germany
Tel. +49 5241 300 68 20 Fax +49 5241 300 68 29
E-Mail: mail@ctl-guetersloh.de
Web: www.ctl-guetersloh.de**Wir bestimmen Qualität!**

CTL®-No	507627-1
---------	----------

[Article]	CORIUM
-------------	--------

[Date]	09.11.2011
----------	------------

TEST RESULT

Test	Test Method / Standard	Value	Value		Category
			Warp	Weft	
Tensile Strength	i.A. EN ISO 13934-1	N (%)	859 (16.4)	1102 (24.1)	A/A
Tear Growth Strength	i.A. EN ISO 13937-3	N	52.2	44.8	A/A
Resistance to seam slippage	EN ISO 13936-2	mm	2.0	2.0	A/A
Abrasion Test	DIN EN ISO 5470-2*	Revs.	25 600 => Grade 1 30 000 => Grade 1 51 200 => Grade 4		---
Fastness to light	EN ISO 105-B02 Method 2	Grade	>5		□ A
Fastness to rubbing	EN ISO 105-X12	Grade	dry	wet	A/A
			5	4	

*** Beurteilung:**

0	Keine	Keine Veränderung
1	Sehr leicht	Glanzabwandlung. Kein Druckabrieb (falls vorhanden). Kein Angriff von Oberflächenbeschichtung
2	Leicht	Farbtonänderung. Druck (falls vorhanden) ist teilweise oder vollständig abgerieben. Oberflächenbeschichtung ist nicht angegriffen oder nur sehr oberflächlich.
3	Mäßig	Oberflächenbeschichtung ist angegriffen.
4	Schwer	Oberflächenbeschichtung ist verschlissen und die Zwischenschicht oder Schamstoffschicht angegriffen.
5	Völlig zerstört	Grundgewebe tritt hervor

2/4

Bank Sparkasse Gütersloh
Kontonummer 40 12 499
BLZ 478 500 65
SWIFT/BIG WELADED 1 GTL
IBAN DE 56 4785 0065 0004 0124 99

Anschrift Carl-Bertelsmann-Str. 66
33332 Gütersloh, Germany
Geschäftsführer Dr. rer. nat. Gerald Prior
Sitz der Gesellschaft Bielefeld
Registergericht AG Bielefeld, HRB 35-412
USt-IdNr. DE 176 26 5000

[fon] +49 5241 300 68 20
[fax] +49 5241 300 68 29
[mail] mail@ctl-guetersloh.de
[Homepage] ct-esteem.net
ctl-automobil.de

**CTL® GmbH**

CORIUM TECHNOLOGICAL LABORATORIAL

Wir bestimmen Qualität!

CTL®-No	507627-1
---------	----------

[Article]	CORIUM
-------------	--------

[Date]	09.11.2011
----------	------------

Test	Test Method / Standard	Value
Bally test - Original	i.A. DIN EN ISO 32100 (DIN 53351) / DIN 53359 30 000 Touren / revs	
lengthwise		passed
crosswise		passed
diagonal		passed
Bally test - after Hydrolysis 14d 70°C 95-98% rel. LF	i.A. DIN EN ISO 32100 (DIN 53351) / DIN 53359 15 000 Touren / revs	
lengthwise		passed
crosswise		passed
diagonal		passed
Adhesive strength	DIN EN ISO 2411	
lengthwise		23.8 N
crosswise		22.8 N
Burning behaviour	DIN EN 1021-1* Cigarette test	passed
Odor	VDA 270-C2**	Grade 2

3/4

Bank Sparkasse Gütersloh
Kontonummer 40 12 499
BLZ 478 500 65
SWIFT/BIC WELADED 1 GTL
IBAN DE 56 4785 0065 0004 0124 99

Anschrift Carl-Bertelsmann-Str. 66
33332 Gütersloh, Germany
Geschäftsführer Dr. rer. nat. Gerald Prior
Sitz der Gesellschaft Bielefeld
Registergericht AG Bielefeld, HRB 35-412
USt-IdNr. DE 176 26 5000

[fon] +49 5241 300 68 20
[fax] +49 5241 300 68 29
[mail] mail@ctl-guetersloh.de
[Homepages] ctl-esteem.net
ctl-automobil.de



CTL® GmbH

Chemische Technologie Laboratorium

Wir bestimmen Qualität!

CTL®-No	507627-1
----------------	-----------------

[Article] CORIUM ,

[Date] 09.11.2011

*flammable PU-foam 25 kg/m³

** Classification:

- Grade 1: not noticeable
- Grade 2: noticeable, not objectionable
- Grade 3: slight
- Grade 4: objectionable
- Grade 5: very annoying
- Grade 6: intolerable

CTL® GmbH

i. A. Lothar Dornau

▶ 4/4

Bank Sparkasse Gütersloh
Kontonummer 40 12 499
BLZ 478 500 65
SWIFT/BIG WELADED 1 GTL
IBAN DE 56 4785 0065 0004 0124 99

Anschrift Carl-Bertelsmann-Str. 66
 33332 Gütersloh, Germany
Geschäftsführer Dr. rer. nat. Gerald Prior
Sitz der Gesellschaft Bielefeld
Registergericht AG Bielefeld, HRB 35-412
USt-IdNr. DE 176 26 5000

[fon] +49 5241 300 68 20
[fax] +49 5241 300 68 29
[mail] mail@ctl-guetersloh.de
[Homepages] ctl-esteem.net
 ctl-automobil.de