

Expertise: 2402524-03-00-01

Datum / Date: 2024-04-26
KT

Auftraggeber/ Client: LOBA GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 56-62, DE-71254 Ditzingen

Auftrag/ Order: Untersuchung von Materialien/ Examination of materials

Auftrag vom/ your letter dated: 2024-04-02

Probeneingang/ samples received on: 2024-04-04

Prüfgegenstand
wie erhalten/

Sample as received: Prüfplatte/ test plate, 2K Invisible Protect + InvisibleCare

Untersuchungsergebnisse / Results:

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren/
Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip properties

DIN EN 16165:2021-12

Parameter/ Parameter	Einheit/ Unit	Ergebnis/ Result
Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ rectified medium angle of inclination	°	14,35
Klasse der Rutschhemmung/ Category	-	R 10

Anmerkung/ Remark:

Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ rectified medium angle of inclination	Klasse der Rutschhemmung/ anti-slip category
6° - 10°	R 9
> 10° - 19°	R 10
> 19° - 27°	R 11

Zuordnung der korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung/
Assignment of the rectified medium angles of inclination to the anti-slip categories

Die Expertise ist ohne Unterschrift gültig. / The expertise is valid without a signature.
Autorisierung durch / Authorization by:

L. Vijselaar (Abteilungsleitung / Department Management)
Dr. K. Schulte (Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Bewertung erfolgt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Rating does not consider the uncertainty of measurement. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de

Expertise: 2408093-05-00-01

Datum / Date: 2024-11-18
KT

Auftraggeber/ Client: LOBA GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 56-62, DE-71254 Ditzingen

Auftrag/ Order: Untersuchung von Materialien/ Examination of materials

Auftrag vom/ your letter dated: 2024-10-14

Probeneingang/ samples received on: 2024-10-16

Prüfzeitraum/ Test period: 2024-10-16 – 2024-11-08

Prüfgegenstand wie erhalten/

Sample as received: Prüfplatte/ test plate, 2K InvisibleProtect + SlipResist + InvisibleCare

Untersuchungsergebnisse / Results:

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren/

Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip properties

DIN EN 16165:2021-12

Parameter/ Parameter	Einheit/ Unit	Ergebnis/ Result
Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ rectified medium angle of inclination	°	17,80
Klasse der Rutschhemmung/ Category	-	R 10

Anmerkung/ Remark:

Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ rectified medium angle of inclination	Klasse der Rutschhemmung/ anti-slip category
6° - 10°	R 9
> 10° - 19°	R 10
> 19° - 27°	R 11

Zuordnung der korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung/
Assignment of the rectified medium angles of inclination to the anti-slip categories

Die Expertise ist ohne Unterschrift gültig. / The expertise is valid without a signature.
Autorisierung durch / Authorization by:

L. Vijselaar (Abteilungsleitung / Department Management)
Dr. K. Schulte (Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Bewertung erfolgt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Rating does not consider the uncertainty of measurement. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de

Expertise: 2408093-03-00-01

Datum / Date: 2024-11-18
KT

Auftraggeber/ Client: LOBA GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 56-62, DE-71254 Ditzingen

Auftrag/ Order: Untersuchung von Materialien/ *Examination of materials*

Auftrag vom/ *your letter dated:* 2024-10-14

Probeneingang/ *samples received on:* 2024-10-16

Prüfzeitraum/ *Test period:* 2024-10-16 – 2024-11-08

Prüfgegenstand wie erhalten/

Sample as received: Prüfplatte/ *test plate*, Speed + SlipResist + InvisibleCare

Untersuchungsergebnisse / Results:

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren/

Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip properties

DIN EN 16165:2021-12

Parameter/ <i>Parameter</i>	Einheit/ <i>Unit</i>	Ergebnis/ <i>Result</i>
Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	°	18,44
Klasse der Rutschhemmung/ <i>Category</i>	-	R 10

Anmerkung/ Remark:

Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	Klasse der Rutschhemmung/ <i>anti-slip category</i>
6° - 10°	R 9
> 10° - 19°	R 10
> 19° - 27°	R 11

Zuordnung der korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung/
Assignment of the rectified medium angles of inclination to the anti-slip categories

Die Expertise ist ohne Unterschrift gültig. / The expertise is valid without a signature.
Autorisierung durch / Authorization by:

L. Vijselaar (Abteilungsleitung / Department Management)
Dr. K. Schulte (Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Bewertung erfolgt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / *Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Rating does not consider the uncertainty of measurement. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.*

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de

Expertise: 2408093-02-00-01

Datum / Date: 2024-11-18
KT

Auftraggeber/ Client: LOBA GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 56-62, DE-71254 Ditzingen

Auftrag/ Order: Untersuchung von Materialien/ *Examination of materials*

Auftrag vom/ *your letter dated:* 2024-10-14

Probeneingang/ *samples received on:* 2024-10-16

Prüfzeitraum/ *Test period:* 2024-10-16 – 2024-11-08

Prüfgegenstand wie erhalten/

Sample as received: Prüfplatte/ *test plate*, EasyFinish + SlipResist + InvisibleCare

Untersuchungsergebnisse / Results:

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren/

Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip properties

DIN EN 16165:2021-12

Parameter/ <i>Parameter</i>	Einheit/ <i>Unit</i>	Ergebnis/ <i>Result</i>
Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	°	18,52
Klasse der Rutschhemmung/ <i>Category</i>	-	R 10

Anmerkung/ Remark:

Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	Klasse der Rutschhemmung/ <i>anti-slip category</i>
6° - 10°	R 9
> 10° - 19°	R 10
> 19° - 27°	R 11

Zuordnung der korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung/
Assignment of the rectified medium angles of inclination to the anti-slip categories

Die Expertise ist ohne Unterschrift gültig. / The expertise is valid without a signature.
Autorisierung durch / Authorization by:

L. Vijselaar (Abteilungsleitung / Department Management)
Dr. K. Schulte (Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Bewertung erfolgt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / *Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Rating does not consider the uncertainty of measurement. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.*

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de

Expertise: 2408093-01-00-01

Datum / Date: 2024-11-18
KT

Auftraggeber/ Client: LOBA GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 56-62, DE-71254 Ditzingen

Auftrag/ Order: Untersuchung von Materialien/ Examination of materials

Auftrag vom/ your letter dated: 2024-10-14

Probeneingang/ samples received on: 2024-10-16

Prüfzeitraum/ Test period: 2024-10-16 – 2024-11-08

Prüfgegenstand wie erhalten/

Sample as received: Prüfplatte/ test plate, EasyFinish Neo + SlipResist + InvisibleCare

Untersuchungsergebnisse / Results:

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren/

Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip properties

DIN EN 16165:2021-12

Parameter/ Parameter	Einheit/ Unit	Ergebnis/ Result
Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ rectified medium angle of inclination	°	16,08
Klasse der Rutschhemmung/ Category	-	R 10

Anmerkung/ Remark:

Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ rectified medium angle of inclination	Klasse der Rutschhemmung/ anti-slip category
6° - 10°	R 9
> 10° - 19°	R 10
> 19° - 27°	R 11

Zuordnung der korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung/
Assignment of the rectified medium angles of inclination to the anti-slip categories

Die Expertise ist ohne Unterschrift gültig. / The expertise is valid without a signature.
Autorisierung durch / Authorization by:

L. Vijselaar (Abteilungsleitung / Department Management)
Dr. K. Schulte (Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Bewertung erfolgt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Rating does not consider the uncertainty of measurement. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de

Expertise: 2408093-04-00-01

Datum / Date: 2024-11-18
KT

Auftraggeber/ Client: LOBA GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 56-62, DE-71254 Ditzingen

Auftrag/ Order: Untersuchung von Materialien/ *Examination of materials*

Auftrag vom/ *your letter dated*: 2024-10-14 Probeneingang/ *samples received on*: 2024-10-16

Prüfzeitraum/ *Test period*: 2024-10-16 – 2024-11-08

Prüfgegenstand wie erhalten/

Sample as received: Prüfplatte/ *test plate*, 2 K Duo + SlipResist + InvisibleCare

Untersuchungsergebnisse / Results:

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren/

Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip properties

DIN EN 16165:2021-12

Parameter/ <i>Parameter</i>	Einheit/ <i>Unit</i>	Ergebnis/ <i>Result</i>
Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	°	17,30
Klasse der Rutschhemmung/ <i>Category</i>	-	R 10

Anmerkung/ Remark:

Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	Klasse der Rutschhemmung/ <i>anti-slip category</i>
6° - 10°	R 9
> 10° - 19°	R 10
> 19° - 27°	R 11

Zuordnung der korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung/
Assignment of the rectified medium angles of inclination to the anti-slip categories

Die Expertise ist ohne Unterschrift gültig. / The expertise is valid without a signature.
Autorisierung durch / Authorization by:

L. Vijselaar (Abteilungsleitung / Department Management)
Dr. K. Schulte (Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Bewertung erfolgt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / *Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Rating does not consider the uncertainty of measurement. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.*

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de

Expertise: 2408093-06-00-01

Datum / Date: 2024-11-18
KT

Auftraggeber/ Client: LOBA GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 56-62, DE-71254 Ditzingen

Auftrag/ Order: Untersuchung von Materialien/ *Examination of materials*

Auftrag vom/ your letter dated: 2024-10-14

Probeneingang/ samples received on: 2024-10-16

Prüfzeitraum/ Test period: 2024-10-16 – 2024-11-08

Prüfgegenstand wie erhalten/

Sample as received: Prüfplatte/ *test plate*, 2K Fusion + SlipResist + InvisibleCare

Untersuchungsergebnisse / Results:

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren/

Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip properties

DIN EN 16165:2021-12

Parameter/ <i>Parameter</i>	Einheit/ <i>Unit</i>	Ergebnis/ <i>Result</i>
Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	°	17,81
Klasse der Rutschhemmung/ <i>Category</i>	-	R 10

Anmerkung/ Remark:

Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	Klasse der Rutschhemmung/ <i>anti-slip category</i>
6° - 10°	R 9
> 10° - 19°	R 10
> 19° - 27°	R 11

Zuordnung der korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung/
Assignment of the rectified medium angles of inclination to the anti-slip categories

Die Expertise ist ohne Unterschrift gültig. / The expertise is valid without a signature.
Autorisierung durch / Authorization by:

L. Vijselaar (Abteilungsleitung / Department Management)
Dr. K. Schulte (Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Bewertung erfolgt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / *Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Rating does not consider the uncertainty of measurement. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.*

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de

Expertise: 2404346-05-00-01

Datum / Date: 2024-06-14
LV

Auftraggeber/ Client: LOBA GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 56-62, DE-71254 Ditzingen

Auftrag/ Order: Untersuchung von Materialien/ *Examination of materials*

Auftrag vom/ *your letter dated:* 2024-06-03 Probeneingang/ *samples received on:* 2024-06-04

Prüfzeitraum/ *Test period:* 2024-06-14

Prüfgegenstand wie erhalten/

Sample as received: Prüfplatte/ *Test plate* - 2K Supra A.T. + SlipResist + InvisibleCare

Untersuchungsergebnisse / Results:

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren/

Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip properties

DIN EN 16165:2021-12

Parameter/ <i>Parameter</i>	Einheit/ <i>Unit</i>	Ergebnis/ <i>Result</i>
Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	°	15,59
Klasse der Rutschhemmung/ <i>Category</i>	-	R 10

Anmerkung/ Remark:

Korrigierter mittlerer Akzeptanzwinkel/ <i>rectified medium angle of inclination</i>	Klasse der Rutschhemmung/ <i>anti-slip category</i>
6° - 10°	R 9
> 10° - 19°	R 10
> 19° - 27°	R 11

Zuordnung der korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung/
Assignment of the rectified medium angles of inclination to the anti-slip categories

Die Expertise ist ohne Unterschrift gültig. / The expertise is valid without a signature.
Autorisierung durch / Authorization by:

L. Vijselaar (Abteilungsleitung / Department Management)
Dr. K. Schulte (Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Bewertung erfolgt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Rating does not consider the uncertainty of measurement. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de