

Datum/Date: 03.05.2010 Mew/Wm/st

PRÜFZEUGNIS TEST CERTIFICATE

Nr./No.: 201021569/3210

über die Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen *slip resistance test of floorings*

1	Auftraggeber/ Customer	CD-Color GmbH & Co. KG Wetterstraße 58 58313 Herdecke
2	Prüfmuster/ Test specimen	Kunstharz-Beschichtungen mit Sand 0,25 mm Typ / type: DELTA 2K-FloorCoat
2.1	Hersteller/ Manufacturer	CD-Color GmbH & Co. KG
2.2	Bauart, Bezeichnung/ Type, designation	2K-Epoxi-Bodenbeschichtung abgesandet, entsprechend beiliegender Verlegeanleitung
	Kennzeichnung/ Marking	--
2.3	Bestimmungsgemäße Verwendung/ Intended use	Einsatz in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr <i>Use in working areas with slipping hazards</i>
2.4	Datum der Herstellung/ Date of fabrication	--
2.5	Weitere Angaben/ Further details	Form und Größe / size (mm): fugenlos Farbe / colour: diverse Farben Oberfläche / surface: feinkörnig, beschichtet

3 Prüfung/ Testing

- 3.1 Art der Prüfung/
Type of test Baumusterprüfung
type-examination
- 3.2 Datum der Prüfung/
Date of testing 30.07.2008
- 3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/
Test method, requirements BGR 181 (bisher ZH1/571) und DIN 51 130
- Prüfergebnis / test result:
- Gesamtmittelwert des Neigungswinkels: 30,7 °
Total mean of inclination angle:
- Gesamtmittelwert des Verdrängungsraums: -, - cm³/dm²
Total mean of displacement volume:
- 4 **Beurteilung, Eignung/
Assessment, suitability**
(Besondere Hinweise/
Special remarks)
- Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung: R 12
Evaluation group of slip resistance:
- Bewertungsgruppe für den Verdrängungsraum: V - -
Evaluation group of displacement volume:

Prüfstellen / testing institute:

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - IFA, Sankt Augustin
und Institut für Wand- und Bodenbeläge - Säureflieser-Vereinigung e. V - SFV, Großburgwedel

Hinweis / remark:

Die Verlegeanleitung ist Bestandteil dieses Prüfzeugnisses.
The installation guide is part of the test certificate.

Dieses Prüfzeugnis gilt nur in Verbindung mit einem bezeichneten Bodenbelagsmuster.
This certificate is only valid in connection with the indicated flooring sample.

5 Gültigkeit des Prüfzeugnisses/ Validity of Test Certificate

Dieses Prüfzeugnis gilt, solange die zugrundeliegenden sicherheitstechnischen Anforderungen (3.3) gelten, für alle mit dem Prüfmuster identischen Erzeugnisse, die gefertigt werden bis zum:
As long as the underlying safety-technical requirements (3.3) are in force, the present Test Certificate applies to all products equal to the test specimen and manufactured at the latest on:

31.12.2013

Die Identität der Erzeugnisse mit dem Prüfmuster wird von der Prüfstelle nicht überwacht.
Conformity with the test specimen will not be verified by the testing institute.

**6 Allgemeine Hinweise/
General remarks**

Dieses Prüfzeugnis besteht aus
The present Test Certificate consists of

3

Seiten.
Pages.

Die Seiten 1 bis 3 enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung, sie dürfen nur ungekürzt veröffentlicht werden.

Pages 1 to 3 indicate the overall test result; they shall only be published with the full wording being quoted.

Dieses Prüfzeugnis berechtigt n i c h t zur Verwendung des GS-Zeichens, BG-Zeichens oder CE-Zeichens.

The present Test Certificate does n o t warrant the use of the GS-label, BG-label or CE-mark.

Im übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im BG-PRÜFZERT in Verbindung mit den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V.

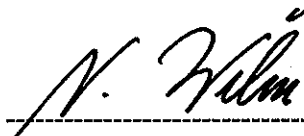
In all other respects the Rules of Procedure for Testing and Certification carried out by the Test and Certification Bodies in BG-PRÜFZERT shall apply in conjunction with the General Business Conditions of the Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V.

Für die Beurteilung
For the assessment

Für die Prüfung
For the testing



Dr.-Ing. Detlef Mewes
Fachzertifizierer(in)
Certification officer



Norbert Wilm
Leiter(in) des Prüflabors
Head of Testlaboratory



Leistung verbindet

Technisches Merkblatt

Nr. D-6002-1
Stand: 02 /10

DELTA 2K- FloorCoat

Typ

2 K – Bodenversiegelung, wasserverdünnbar

Verwendungszweck

Farbige Versiegelung/Beschichtung von Beton- und Estrichböden, Beton, Betonfertigteilen und Wandflächen im Innenbereich auf 2-Komponenten-Epoxidharzbasis für normale bis mittlere Beanspruchung. Anwendung als Boden-, Sockel-, und Wandbeschichtung in Industrie-, Gewerbe- und Werkstattbereichen, wie Produktionshallen, Lagerhallen, Garagen, Keller-, Hobby-, Ausstellungs- und Verkaufsräume.

Produkteigenschaften:

- wasserverdünnbar
- umweltschonend
- sehr gute Haftung
- abriebfest
- hoch chemikalienbeständig
- rutschhemmende Einstellung (R 12) möglich

Verpackungsgrößen:

- 9,000 Liter Stammlack + 3,000 Liter Härter
- 3,000 Liter Stammlack + 1,000 Liter Härter

Farbtöne: Über die ProfiColor Mischtechnik in RAL, NCS, und vielen weiteren marktgängigen Farbtonkollektionen tönbar.

Technische Daten

Glanzgrad: glänzend (ca. 60 E / 60° Winkel)

Dichte (20°C): ca. 1,35 g/ml, je nach Farbton

Mischungsverhältnis: 3:1 nach Volumen

Topfzeit (20°C): ca. 2 Stunden

Diese Anlage ist
Bestandteil des
Prüfzeugnisses
Nr. 201021563/3210
30.04.2010

Verarbeitungstemperatur:	mindestens + 8°C
Lagerstabilität:	mind. 12 Monate im verschlossenen Originalgebinde
Verbrauch:	ca. 180 ml / m ² / Anstrich (Genaue Verbrauchswerte können nur am jeweiligen Objekt ermittelt werden)

Verarbeitungsdaten

Vor Gebrauch sorgfältig aufrühren.

Trocknung bei 20°C
u. 60 % rel. LF:

- Staubtrocken nach 4 - 6 Std.
- Überarbeitbar nach ca. 24 Std.
- Begehbar nach 24 Std.
- Belastbar nach ca. 7 Tagen
- Endgültige Belastung nach ca. 21 Tagen

Alle vorgenannten Daten sind Schichtstärkenabhängig.

Farbtonspezifisch sind unterschiedliche Trocknungszeiten zu erwarten.

Verarbeitung: Streichen und Rollen

DELTA 2K- FloorCoat (Stammlack) ist nach dem homogenen Vermischen mit DELTA 2K- FloorCoat (Härter) durch Streichen oder Rollen verarbeitbar.

Materialzubereitung:

DELTA 2K-FloorCoat wird im angegebenen Verhältnis homogen vermischt. Es ist darauf zu achten, dass auch die Randzonen der Gebinde in den Mischvorgang einbezogen werden. Das Mischen erfolgt am besten mit niedrigtourigen Mischgeräten (200 - 300 U/min.). Direkt nach dem Mischen beginnt die Reaktion, d.h. dem Verarbeiter steht nur eine begrenzte Zeit für die Applikation zur Verfügung. Diese Zeitspanne wird als Topfzeit definiert.

Topfzeit:

Für das gemischte Material beträgt die Topfzeit ca. 2 Stunden. Frisch gemischtes Material nicht mit Restmengen zusammenbringen.

Reinigung der Werkzeuge:

Wasser, evtl. etwas Netzmittel (z.B. Pril) zugeben. Die kurze Antrocknungszeit von wasserverdünnbaren Anstrichstoffen verlangt eine Zwischenreinigung der Werkzeuge, insbesondere bei Arbeitspausen.

Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss fest, sauber, tragfähig und frei von Salzen, Wachsen, Fetten, Verschmutzungen jeglicher Art, Ablagerungen, Ausblühungen, Schimmel, Trennmittelrückständen sowie Sinterschichten sein.

Nichttragfähige Altanstriche, Tapeten oder Wandbeläge aller Art, sowie Leimfarben Makulatur- und Kleisterreste sind restlos zu entfernen.

Beton- und Estrichuntergründe auf Tragfähigkeit prüfen, lose Teile entfernen und ggf. fachgerecht ausbessern. Aufliegende Zementschlämme müssen restlos entfernt werden (Sand- oder Flammstrahlen).

Der Beton bzw. Estrich sollte mindestens 28 Tage alt sein.

Beschichtungsaufbau

Beton / Zementestriche:

Grundbeschichtung mit DELTA 2K- FloorGround, untergrundspezifisch ggf. mit Wasser verdünnt. Die Grundbeschichtung darf nicht bis zur vollständigen Sättigung des Untergrundes aufgetragen werden.

Zwischen- und Schlussbeschichtung mit DELTA 2K- FloorCoat (ggf. mit Wasser verdünnt).

Putze Mörtelgruppe P II – P IV:

Grundbeschichtung mit DELTA 2K- FloorGround, untergrundspezifisch ggf. mit Wasser verdünnt. Die Grundbeschichtung darf nicht bis zur vollständigen Sättigung des Untergrundes aufgetragen werden.

Zwischen- und Schlussbeschichtung mit DELTA 2K- FloorCoat (ggf. mit Wasser verdünnt).

Alte tragfähige Dispersionsfarben, matt bis seidenglänzend:

Grundbeschichtung mit DELTA 2K- FloorCoat, ca. 10 – 15 % verdünnt mit Wasser. Der Verdünnungsgrad der Beschichtung kann untergrundbedingt variieren.

Zwischen- und Schlussbeschichtung mit DELTA 2K- FloorCoat (ggf. mit Wasser verdünnt).

Gipskartonplatten:

Grundbeschichtung mit DELTA 2K- FloorGround, untergrundspezifisch ggf. mit Wasser verdünnt. Die Grundbeschichtung darf nicht bis zur vollständigen Sättigung des Untergrundes aufgetragen werden.

Zwischenbeschichtung mit DELTA 2K- FloorCoat, ca. 10 – 15 % verdünnt mit Wasser. Der Verdünnungsgrad der Beschichtung kann untergrundbedingt variieren.

Schlussbeschichtung mit DELTA 2K- FloorCoat (ggf. mit Wasser verdünnt).

Glasfasergewebe:

Grundbeschichtung mit DELTA 2K- FloorCoat, ca. 10 – 15 % verdünnt mit Wasser. Der Verdünnungsgrad der Beschichtung kann untergrundbedingt variieren.

Zwischen- und Schlussbeschichtung mit DELTA 2K- FloorCoat (ggf. mit Wasser verdünnt).

Beton- / Betonfertigbauteile:

Grundbeschichtung mit DELTA 2K- FloorGround, untergrundspezifisch ggf. mit Wasser verdünnt. Die Grundbeschichtung darf nicht bis zur vollständigen Sättigung des Untergrundes aufgetragen werden.

Zwischen- und Schlussbeschichtung mit DELTA 2K- FloorCoat (ggf. mit Wasser verdünnt).

Chemiekalienbeständigkeit

Zitronensäure	5 Std.	i.O.
Kaffee / Tee / Cola		i.O.
Aceton	5 Std.	i.O.
Diesel	5 Std.	i.O.
Hydrauliköl biol. abbaubar	5 Std.	i.O.
Bremsflüssigkeit	5 Std.	i.O.
Schwefelsäure 10 %	5 Std.	i.O.
Saurer Reiniger pur	5 Std.	i.O. (Aufhellung mögl.)
Nitroverdünnung	5 Std.	i.O.
Basischer Reiniger 1:5	5 Std.	i.O.
Sterillium Desinfektionsmittel	5 Std.	i.O.
Essigsäure 5 %	5 Std.	i.O. (leichte Verfärbung)
Ammoniaklösung 25 %	5 Std.	i.O.
Motoröl (mineralisch)		i.O.
Motoröl (biologisch)		i.O.
Superbenzin	1 ½ Std.	i.O.
Salmiakgeit 25 %	1 ½ Std.	i.O.
Natronlauge 25 %	1 ½ Std.	i.O.

Rutschhemmung R12 gemäß Prüfzeugnis Nr. 200822645 / 3210 des BGIA (Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, in 53754 Sankt Augustin).

Arbeitsräume- und Arbeitsbereiche mit erhöhter Rutschgefahr (z.B. in öffentlichen Gebäuden) können durch Einstreuen von feuergehärtetem Quarzsand der Körnung 0,25 mm in die Zwischenbeschichtung DELTA 2K- FloorCoat entsprechend der Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung R 12 ausgerüstet werden.

Sicherheitsdaten

Sicherheitsdatenblatt und Merkblatt A 6 (Verarbeitung von Epoxidharzen) der Berufsgenossenschaft Chemie beachten.

Sicherheitsratschläge, R und S-Sätze, Zusammensetzung nach VDL - Richtlinie, Kennzeichnung und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem gültigen EG-Sicherheitsdatenblatt.

Produktcode: RE 0

Besondere Hinweise

Untergründe müssen trocken, sauber, tragfähig, frei von trennenden Substanzen, Spannungen und Formveränderungen, riss- und salzfrei sein.

Bei Ausführung der Arbeiten bitte die VOB, Teil C, DIN 18363, sowie die jeweiligen BFS - Merkblätter des Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz, Frankfurt / Main, beachten.

Bei Beschichtung von optisch zusammenhängenden Flächen auf Chargengleichheit achten und / oder die benötigte Gesamtmenge untereinander mischen und vorhalten.

Bei der Verarbeitung wird das Tragen entsprechender Schutzausrüstung (siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt) empfohlen.

Niedrige Temperaturen und / oder schlechte Be- und Entlüftung können sich negativ auf die Trocknung auswirken.

Bei unbekanntem Untergründen technische Beratung durch unsere Anwendungstechnik einholen.

Allgemeine Hinweise

Die vorstehenden Angaben wurden nach dem neusten Stand der Entwicklungs- und Anwendungstechnik zusammengestellt und enthalten beratende Hinweise. Sie beschreiben unsere Produkte und informieren über deren Anwendungen und Verarbeitung.

Angesichts der Vielseitigkeit und Unterschiedlichkeit der jeweiligen Arbeitsbedingungen und verwendeten Materialien können wir in unserer Beschreibung nicht jeden Einzelfall erfassen.

Für die Haltbarkeit der Produkte sind rechtzeitige Pflege- und Renovierungsarbeiten notwendig.

Sofern wir nicht spezifische Eigenschaften und Eignungen der Produkte für einen bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich schriftlich zugesichert haben, ist eine Anwendungstechnische Beratung, wenn gleich sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich. Rechtsverbindlichkeiten können aus den vorstehenden Angaben nicht abgeleitet werden.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir zur Unterstützung des Käufers / Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen entsprechend dem derzeitigen Stand der Technik geben, sind unverbindlich. Sie begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag.

Sie entbinden den Käufer / Verarbeiter zudem nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck in eigener Verantwortung zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle Angaben früherer Ausgaben ihre Gültigkeit.

Für weitere technische Auskünfte und Informationen wenden Sie sich bitte unter der Rufnummer 02330 / 926 285 (Hot Line) an unsere Anwendungstechnische Abteilung.

Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit weitere Informationen über unsere Internetseite www.cd-color.de abzurufen. Hier finden Sie alle produktbezogenen Technischen Merkblätter und EG – Sicherheitsdatenblätter.

D - 6002-1 DELTA 2K- FloorCoat 030210 FL