Technisches Datenblatt

Chemi-Coat, Chemi-Coat-Säureresistent, Chemi-Coat-Kalttrocknend, Chemi-Coat-Anti-Rutsch

Dickschichtiges Epoxid mit großartiger Chemikalienresistenz

Watco hat ein ganzes Sortiment von Beschichtungen mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Chemikalien entwickelt. Diese einschichtige, dicke, praktisch lösemittelfreie Epoxidharz-Bodenbeschichtung garantiert außergewöhnliche Verschleißfestigkeit und einen überragenden Schutz für Betonböden.
Die Variante 'Schnelltrocknend' widersteht leichter Nutzung schon nach nur 8 Stunden Aushärtung und verringert so die Ausfallzeit, während die Variante 'Anti-Rutsch' wo nötig für eine gute Rutschfestigkeit sorgt.
Chemi-Coat Kalttrocknend kann bei niedrigen Temperaturen aufgetragen werden. Chemi-Coat Säureresistent hat eine modifizierte Rezeptur, die der Beschichtung eine besondere Widerstandsfähigkeit gegen Säuren verleiht - bis hin zu 98%iger Schwefelsäure. Bitte kontaktieren Sie uns für Informationen bezüglich anderer Chemikalien. Ein Zuschlag kann geliefert werden um Chemi-Coat Säureresistent eine gute Rutschfestigkeit zu verleihen.
Alle Varianten tragen nun das CE-Kennzeichen nach EN1504-2 und zeigen beeindruckende Testergebnisse sowohl für Verschleiß, Kratz- und Stoßfestigkeit als auch für Haftung, Härte und Flexibilität. Sie bieten zudem eine überragende Chemikalienbeständigkeit und haben eine A+ Einstufung der VOC-Emissionen mit einem niedrigen Level an VOC.

FARBEN

- Grau*
- Hellgrau*
- Schwarz
- Dunkelgrau
- Blau
- Ziegelrot
- Signalgelb
- Grün

*Chemi-Coat Säureresistent ist nur in Hellgrau und Grau erhältlich.
Obwohl wir großen Wert auf eine exakte Farbdarstellung legen, können wir Abweichungen vom Originalfarbton durch unterschiedliche Monitor- oder Druckeinstellungen leider nicht vermeiden.

Einsatzbereiche:

- Alle Bereiche, in denen Chemikalien gelagert oder benutzt werden
- Rückhaltebecken für Chemikalien

Eigenschaften:

- Erhältliche Varianten: Chemi-Coat, Chemi-Coat Schnelltrocknend, Chemi-Coat Anti-Rutsch, Chemi-Coat Kalttrocknend, Chemi-Coat Säureresistent
- Dickschichtige Epoxidharz-Beschichtung mit 100% Feststoffanteil - ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit und Verschleißfestigkeit mit nur einer Schicht
- Chemi-Coat Säureresistent widersteht bis zu 98%iger Schwefelsäure
- Die Anti-Rutsch Variante hat einen nass PTV Wert von 66
- Glänzende, attraktive, leicht zu reinigende Oberfläche
- Geruchsarm - sicher für die Anwendung in engen Räumen
- Widersteht leichter Nutzung schon nach 8 Stunden Aushärtung (siehe Variante 'Schnelltrocknend')
- Spitzenqualität, die sich auch in erfolgreichen Tests nach ISO-Norm und CE Kennzeichnung nach EN1504-2 zeigt
- Geeignet für leichten, mittleren und schweren Verkehr

Sie benötigen Hilfe? Sprechen Sie mit einem unserer Berater.

Unser Experten-Team ist jederzeit für Sie da und unterstützt Sie gerne bei der Durchführung Ihres Projekts. Wir führen Sie Schritt für Schritt durch die Vorbereitung und Anwendung von **Chemi-Coat, Chemi-Coat Säureresistent, Chemi-Coat Kalttroknend, Chemi-Coat Anti-Rutsch.**

Kontaktieren Sie unser Team unter 02162 530 17 17.

(Werktags Mo. - Do. 7:30 - 17:00 Uhr; Fr. 7:30 - 14:00 Uhr)

Watco GmbH, Kränkelsweg 14, D-41748 Viersen Tel: **02162/530 17 17** www.www.watco.de E-mail: **info@watco.de**
Watco GmbH, Wassergasse 28, MBE-220 A-1030 Wien Tel: **01/310 09 10** www.www.watco.de E-mail: **info@watco.at**

watco®

Chemi-Coat, Chemi-Coat-Säureresistent, Chemi-Coat-Kalttrocknend, Chemi-Coat-Anti-Rutsch

1 Oberflächenvorbereitung

Blanker Beton – Entfernen Sie Zementschleier, Staub und sämtliche leichte Dreck- oder Fettablagerungen mit Watco Zemprep Schleierentferner. Watco Zemprep Schleierentferner ätzt glatten, blanken Beton zusätzlich an und sorgt damit für eine bessere Haftung. Mit klarem Wasser spülen und die Oberfläche trocknen lassen (unsere Empfehlung ist 48 Stunden). Um starke Ablagerungen von Öl und Fett zu entfernen, empfehlen wir Watco Tiefenreinigender Entfetter. Spülen Sie auch hier mit klarem Wasser nach und lassen Sie die Oberfläche trocknen (unsere Empfehlung ist 48 Stunden).
Neuer Beton – Als Richtlinie sollte neuer Beton 8 Wochen trocknen. Die Oberfläche sollte dann mit Watco Zemprep Schleierentferner behandelt und danach gründlich abgespült werden. Den Boden vor der Auftragung von einer Grundierung oder Beschichtung trocknen lassen (unsere Empfehlung ist 48 Stunden).
Gestrichene Oberflächen – anschleifen, um schwach haftende oder lose Farbe zu entfernen. Überprüfen Sie, ob die verbleibende Farbe gut haftet. Sehr glatte, glänzende Farbe sollte leicht angeschliffen werden, um sie anzurauen. Watco Bio-Defett kann verwendet werden, um Fett und Öl von gestrichenen Oberflächen zu entfernen.
Grundierung – Ist in der Regel nicht erforderlich. Verwenden Sie Watco 4 Stunden Epoxid Grundierer für offenporige oder sehr poröse, stark saugende Oberflächen wie Zementestrich, um eine gleichmäßige Oberfläche zu erhalten und den Einschluss von Luftblasen zu vermeiden. Sehr glatter oder flügelgeglätteter Beton sollte mit Watco Premium Spezial Primer grundiert werden.

2 Anmischen

Entnehmen Sie die zwei inneren Dosen aus der großen äußeren Dose. Rühren sie den Inhalt jeder Dose gut durch und gießen Sie dann den gesamten Inhalt in die große äußere Dose (schaben Sie die Innenseite der kleinen Dosen dabei ab, um jegliche Rückstände zu entfernen). Mischen Sie die Komponenten gründlich mit einem Spatelmesser oder einem ähnlichen Werkzeug mit breiter Klinge (ein Stück Dachlatte ist perfekt). Nicht verdünnen! Mischen Sie weiter, bis Sie eine einheitliche Farbe und Konsistenz erhalten. Mischen Sie nicht mehr als ein Gebinde auf einmal an. Bei Verwendung eines Mix-Aufsatzes an einer elektrischen Bohrmaschine sollten Sie zusätzlich ein Spatelmesser benutzen, um ungemischtes Material von der Seite und dem Boden der Dose unterzumischen. Bei der 'Anti-Rutsch'-Variante sind die rutschhemmenden Partikel bereits vorgemischt, für die Säureresistente Version werden diese separat geliefert und müssen vor Anwendung mit eingemischt werden.

3 Anwendung

Wichtig - sobald der Inhalt eines Gebindes angemischt wird, startet eine chemische Reaktion, die Hitze erzeugt. Daher sollten Sie das Produkt in eine flache Farbwanne umgießen, um eine Reduzierung der Topfzeit zu verhindern, und es sofort auftragen. Sie erhalten die besten Ergebnisse bei Raumtemperatur (mindestens 15°C) und trockenen Bedingungen mit guter Belüftung. Tragen Sie das Produkt mit einem Farbroller mit mittlerer Florlänge auf (keine Schaumstoffwalze verwenden), arbeiten Sie es dabei gut in die Oberfläche ein. Überschreiten Sie die maximale Reichweite von 18 m² pro 4 Liter Gebinde nicht. Mindestens die ersten 7 Tage nicht nass reinigen und kein Wasser auf der Oberfläche stehen lassen.

4 Sicherheit

Sicherheitsdatenblätter sind erhältlich.

watco®

Chemi-Coat, Chemi-Coat-Säureresistent, Chemi-Coat-Kalttrocknend, Chemi-Coat-Anti-Rutsch

Spezifikation

Zusammensetzung	Dickbeschichtung, 100% Feststoffanteil.
Anzahl der Komponenten	1 x Härter und 1 x Harz.
Oberfläche	Farbig, hochglänzend, glatt (auch als raue Anti-Rutsch Variante erhältlich).
Grundierung erforderlich	Siehe "Oberflächenvorbereitung" auf Seite 2.
Anzahl der Anstriche	1
Schichtdicke trocken	220 Mikrometer.
Schichtdicke nass	220 Mikrometer.
Einsatz (Innen-/Außenbereich)	Innenbereich.
Werkzeug	Farbroller mit mittlerer Florlänge. Kanten mit einem Pinsel streichen.
Minimale Verarbeitungs-temperatur	Lufttemperatur 15°C, Bodentemperatur 10°C (5°C bei den 'Kalttrocknenden' Varianten).
Geeignet für	Beton, Zementestrich und gut haftende Anstriche. Der relative Feuchtigkeitsgehalt von Beton sollte unter 75% RH liegen.
Gebindegröße	4 l
Reichweite	18 m^2
Topfzeit	25 Minuten bei 20°C (20 Minuten bei 20°C bei den 'Schnelltrocknenden' Varianten).
Werkzeugreinigung	Eine Reinigung der Farbroller und Pinsel ist nicht praktikabel, entsorgen Sie diese nach der Anwendung.
Haltbarkeit	24 Monate im originalverschlossenen Behälter.
Reinigung	Übliche industrielle Reinigungsmittel. Nicht dampfreinigen oder Temperaturen oberhalb von 60°C aussetzen.
Lagerung	Zwischen 15-25°C für mindestens 8 Stunden vor der Anwendung. Nicht einfrieren lassen.
Generelle Einschränkungen. Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich hier nicht beschriebener Einsatzgebiete.	Die meisten selbstnivellierenden Verbindungen können nicht gestrichen werden - bitte fragen Sie uns nach genaueren Informationen. Nicht geeignet für die Anwendung auf Asphalt. Der Anstrich von Riffelblechen ist problematisch, da sich die Beschichtung an den erhabenen Stellen vorzeitig abnutzen kann. Nicht auf feuchte Oberflächen auftragen.

Härtezeiten (Stunden)

	Zweite Schicht	Handtrocken	Leichte Nutzung	Starke Nutzung
Standard, Anti-Rutsch, Säurefest	16 bei 10°C, 10 bei 20°C, 6 bei 30°C	12 bei 10°C, 6 bei 20°C, 4 bei 30°C	24 bei 10°C, 16 bei 20°C, 8 bei 30°C	48 bei 10°C, 48 bei 20°C, 16 bei 30°C
Kalttrocknend	24 bei 5°C, 16 bei 10°C, 12 bei 20°C, 6 bei 30°C	16 bei 5°C, 12 bei 10°C, 6 bei 20°C 4 bei 30°C	30 bei 5°C, 24 bei 10°C, 16 bei 20°C 8 bei 30°C	72 bei 5°C, 48 bei 10°C, 48 bei 20°C 16 bei 30°C
Schnelltrocknend	12 bei 10°C, 6 bei 20°C, 4 bei 30°C	8 bei 10°C, 4 bei 20°C, 3 bei 30°C	16 bei 10°C, 8 bei 20°C, 6 bei 30°C	48 bei 10°C, 16 bei 20°C, 16 bei 30°C

Volle Chemikalienbeständigkeit: 7 Tage. Leichte Nutzung: Fußgänger, Transportkarren, Hubwagen, vereinzelte Gabelstapler. Starke Nutzung: Regelmäßige Befahrung mit Gabelstaplern, starker Fußverkehr, geparkte Fahrzeuge.

watco®

Chemi-Coat, Chemi-Coat-Säureresistent, Chemi-Coat-Kalttrocknend, Chemi-Coat-Anti-Rutsch

Testergebnisse

ABRIEB-FESTIGKEIT ISO 5470-1
166 mg

Abriebfestigkeit ISO 5470-1

Mit dem Taber Abraser lässt sich der Abriebwiderstand verschiedenster Materialien ermitteln. 3000 muss unterschritten werden um ein CE Kennzeichen zu erhalten.

3000 mg → 0 mg
Niedrig → Hoch

FLEXI-BILITÄT ISO 1519
2 mm

Flexibilität ISO 1519

Mit einem Dorn-Flex-Tester werden Elastizität, Haftung und Dehnung der Farbe bestimmt.

36 mm → 2 mm
Niedrig → Hoch

SCHLAG-FESTIGHEIT ISO 6272
KLASSE 2

Schlagfestigkeit ISO 6272

Die Kratzfestigkeit wird mit einem Sklerometer und der Widerstand in Newton gemessen. 1N ist der niedrigste Widerstand, 20N ist der höchste.

Klasse 1 > 4 Nm
Klasse 2 > 10 Nm
Klasse 3 > 20 Nm

OBERFLÄCHEN-GLANZ
98

Oberflächenglanz

Eine der Möglichkeiten, wie er gemessen werden kann, ist ein optisches Glanzmessgerät.

Matt 0-25%
Seidenmatt 26-40%
Leicht glänzend 41-69%
Glänzend 70-85%
Hochglanz >86%

KRATZ FESTIGKEIT ISO 4586-2
7 N

Kratzfestigkeit ISO 4586-2

Die Kratzfestigkeit wird mit einem Sklerometer und der Widerstand in Newton gemessen. 1 N ist der niedrigste Widerstand, 20 N ist der höchste.

1 N → 20 N
Niedrig → Hoch

CHEMIKALIEN-RESISTENZ
AUSGEZEICHNET

Chemikalienresistenz

Siehe Produktbeschreibung: Die Chemikalienresistenz kann wie folgt bewertet werden: Exzellent, Sehr gut, Gut oder Limitiert. Kontaktieren Sie uns für Chemikalien, die hier nicht aufgeführt sind.
Benzin, Milchsäure, Diesel, 10% Salzsäure, Xylol, 10% Salpetersäure, Salz

Chemi-Coat Säurefest Rating Key (bei 25°C):
0 = Kein Effect
1 = Flecken/Dellen
2 = Risse/Blasen
3 = Abblättern

25% Schwefelsäure, Testbenzin, 20% Phosphorsäure, Chlor, 10% Zitronensäure, 20% Ammoniak,
20% Natronlauge, Frostschutz, Zuckerlösungen, Mineralöl, 10% Oxalsäure, Waschmittel, 5% Essigsäure, Brennspiritus.
Vermeiden Sie das permanente aussetzen der Oberfläche durch Chemikalien.
Essigsäure 98% (0-1), Ammoniak 28% (0), Bremsflüssigkeit (0), Calciumchlorid 10% (0), Diesel (0), Ameisensäure 38% (1), Benzin (0), Salzsäure Säure 37% (0), Flusssäure 48% (0-1), Salpetersäure 30% (1), Phosphorsäure 25% (1), Schwefelsäure 98% (0-1), Xylol (0), Skydrol (0-1)

HAFT-TEST ISO 2409
KLASSE 1

Haft-Test ISO 2409

Die Cross-Cut-Methode. Klasse 0 ist die beste Bewertung und die Skala reicht bis Klasse 5, die den niedrigsten Haftungsgrad darstellt.

Klasse:
5 → 4 → 3 → 2 → 1 → 0
Niedrig Hoch

HAFT-TEST EN 1542
4,5 MPa/Nmm²

Haft-Test EN 1542

Die Adhäsion wird in MegaPascal (MPa) oder Newton Millimeter im Quadrat (Nmm²) ausgedrückt. Um die CE-Kennzeichnungs-anforderungen zu erfüllen, müssen die Ergebnisse 2 Megapascal überschreiten.

>2 MPa (Nmm²)
= test bestanden

WASSERDURCH-LÄSSIGKEIT EN 1062-3
W_3

Wasserdurchlässigkeit EN 1062-3

Um die CE-Kennzeichnung zu bestehen, muss weniger als 0,1 kg Wasseraufnahme pro Quadratmeter vorhanden sein.

CE Kennzeichen
Kritischer Wert:
< 0,1 kg/m²/(24 h)^{0,5}
W_1 → W_2 → W_3
Niedrig → Hoch

HÄRTE
9H

Wolff-Wilborn Härte Test

Der „Bleistifttest" bestimmt die Härte der Beschichtung. Ein 9H-Wert ist das Maß für die härteste Beschichtung, HB ist das weichste.

HB → 9H
Weich → Hart

RUTSCH HEMMUNG BS 7076-2
66 PTV

Rutschhemmung BS7976-2

Ein PTV-Wert von 0-24 weist auf ein hohes Rutschrisiko hin. Zwischen 25 und 35 ist ein moderates Risiko und alles über 36 wird als geringes Risiko eingestuft.

Hoch: 0-24 PTV
Mittel: 25-35 PTV
Niedrig: 36+ PTV

Chemi-Coat, Chemi-Coat-Säureresistent, Chemi-Coat-Kalttrocknend, Chemi-Coat-Anti-Rutsch

Konformitätserklärung

EN 1504-2
Dieses Kennzeichen zeigt, dass die Beschichtung alle nötigen Tests für ein CE-Zeichen bestanden hat.

BREEAM KONFORM
(für Renovierung)

VOC LEVEL
Standard Anti-Rutsch Kalttrocknend Säureresistent

VOC LEVEL
Schnell-trocknend

ISO 16000
Die 'Loi Grenelle' Messung zum VOC Gehalt innerhalb eines Gebäudes. A+ ist der Bestwert.

REACH KONFORM

Watco GmbH, Kränkelsweg 14, D-41748 Viersen Tel: **02162/530 17 17** www.www.watco.de E-mail: **info@watco.de**
Watco GmbH, Wassergasse 28, MBE-220 A-1030 Wien Tel: **01/310 09 10** www.www.watco.de E-mail: **info@watco.at**

© Watco GmbH 2023