

411

Urethan-Emaile



Beschreibung

Urethan-Emaile 411 von Chesterton® ist eine superstarke, selbsthärtende Hochglanz-Schutzbeschichtung für den Einsatz in stark beanspruchten Arbeitsumgebungen. Sie eignet sich ideal für industrielle, kommerzielle und institutionelle Böden, Wände, Maschinen und Anlagen.

Urethan-Emaile 411 von Chesterton zeichnet sich durch ausgezeichnete Flexibilität aus. Beim Einsatz auf bewegten Teilen, bewährt es sich durch überragenden Widerstand gegen Rißbildung und Aufprallschäden. Die gute chemische Beständigkeit sorgt dafür, daß das Produkt in Bereichen verwendet werden kann, in denen hin und wieder Verschüttungen, Lecks oder Unfälle mit Chemikalien auftreten können.

Urethan-Emaile 411 ist einfach aufzutragen und kann auf beliebigen, sachgerecht vorbereiteten Metall-, Beton- oder Holzflächen verwendet werden. Die Schicht wird in einem Durchgang aufgetragen und verhindert Fehlermöglichkeiten, da nicht mehrere Komponenten vorgemischt werden müssen. Es dringt in poröse Oberflächen ein und versiegelt diese, erhält jedoch den Hochglanz auf alten sowie neuen Böden aufrecht.

Verwenden Sie Urethan-Emaile 411 von Chesterton als Einzel-, Doppel- oder Dreifachbeschichtung, je nach dem, wie stark die Beschichtung belastet werden wird. Diese Beschichtung erzielt nicht nur langfristigen Schutz sondern verleiht der Arbeitsumgebung auch attraktives Aussehen.

Zusammensetzung

Urethan-Emaile 411 von Chesterton ist eine mit natürlichem Öl modifizierte Urethanbeschichtung aus einer Komponente. Einzelpackungen mit selbsthärtendem Polyurethan sind für ihre ausgezeichnete Festigkeit, Verschleißbeständigkeit und chemische Beständigkeit in Beschichtungen bekannt.

Sie ist besonders wirksam auf Oberflächen, die Bewegungen aufgrund von Vibrationen oder Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Im Vergleich zu vielen anderen dünnen Beschichtungen, die spröde werden und bei der

Typische physikalische Eigenschaften

Grundstoff	Ölmodifiziertes Polyurethanharz
Dichte	0,86-1,1 kg/l
Feststoffgehalt, Prozent	Gewichtsprozent: 49-60 Volumensprozent: 29-41
Anwendungstemperatur:	10 - 38°C
Betriebstemperatur	Bis zu 120°C
Deckfläche	Etwa 10 m²/l
Empfohlene Schichtstärke	Naß: 125-150 µm Trocken: 25-50 µm
Trockendauer bei 21°C	Anfassen: 30-60 Minuten Neubeschichtung: 6-12 Stunden
Flammpunkt (geschlossener Tiegel)	Lieferzustand: 40°C Trockener Film: >176°C
Selbstentzündungstemperatur	Lieferzustand: 254°C
Viskosität bei 25°C	800-1200 cps
Abriebswiderstand, Fallsandmethode, ASTM D 968	Ausgezeichnet
Glanz bei 45°	Hoch, 50-56%
Dehnbarkeit, ASTM D 1737 (Streckung der anhaftenden organischen Beschichtungen)	Keine Risse beim Biegen um einen 3 mm Dorn
Aufprallbeständigkeit ASTM D 2794	Extrusion: >0,92 mkg Intrusion: >0,92 mkg

Ausdehnung von Teilen Risse bilden, sorgt die Festigkeit der Urethan-Emaile 411 von Chesterton dafür, daß sich die Beschichtung mit der natürlichen Bewegung der beschichteten Teile oder Böden biegt.

Urethan-Emaile 411 von Chesterton ist ein Harz mit hohem Feststoffgehalt in einer Lösungsmittelbasis. Das Produkt trocknet schnell und ermöglicht die Wiederbenutzung des Bodens innerhalb kürzester Zeit. Die ausgezeichnete Deckung von 10 m²/l hält die Kosten gering. Das Produkt löst keine alten Lacke und kann in Zukunft ohne weiteres neu beschichtet werden.

Verwenden Sie Urethan-Emaile 411 von Chesterton im gesamten Werk für kostengünstige, hochfeste und widerstandsfähige Beschichtungen, die auf Jahre hinaus schützt und attraktiv aussieht.

Merkmale

- Hoher Feststoffgehalt
- Dauerhaft
- Abriebsfest
- Hochglanz
- Widerstandsfähig gegen Verschüttungen
- Sehr gute Dehnbarkeit
- Eine einzige Komponente
- Schnelle Austrocknung

Anwendungen

Zum Einsatz auf sachgerecht vorbereiteten Holz-, Beton- oder Metallflächen. Ausgezeichnet für stark belastete industrielle, kommerzielle und institutionelle Böden, Wände, Maschinen und Anlagen geeignet.

Anleitungen

Der Erfolg einer Lackierung oder Beschichtung hängt von der korrekten Produktauswahl, sachgerechter Oberflächenvorbereitung und Anwendung ab. Detaillierte Anweisungen zum Auftragen finden Sie in der Chesterton®-Broschüre Nr. 073540, die jeder 1 Gallonen-Dose von Urethan-Emaile 411 beiliegt. Im folgenden finden Sie kurze Anleitungen.

Auf Metall: Für langfristigen Schutz sollten 2 Schichten Urethan-Emaile 411 über einer verträglichen Hochleistungsgrundierung, wie beispielsweise Bleifreie Grundierung 758 von Chesterton®, aufgetragen werden. Das Grundmetall muß durch Reinigung mit einem hoch alkalischen Reiniger mit einem hoch alkalischen Reiniger gereinigt werden. Danach muß, sofern notwendig, Rost mit dem Rost-Umwandler® 763 von Chesterton® neutralisiert oder durch Sandstrahlen entfernt werden.

Auf Beton: Zuerst mit einem hoch alkalischen Reiniger, wie z.B. Reinigungs-lösung für Industrie und Schifffahrt 801 von Chesterton®, reinigen und dann mit Wasser spülen. Danach ist der Boden mit einem sauren Reiniger, wie Kesselstein- und Chemikalienreiniger 346 von Chesterton® zu ätzen. Alle Betonfläche vor dem Auftragen gut spülen und trocknen. Nicht auf neue Oberflächen auftragen. Der Beton muß mindestens ein Monat alt sein. Nicht auf nassen oder feuchten Beton auftragen, da sonst die Haftung schlecht ist.

URETHAN-EMAILLE 411 NICHT ÜBER BETON-VERSIEGELER 415 VON CHESTERTON® oder einem ähnlichen Produkt auftragen. Beim Auftragen über Betonmembran-Härtemitteln muß zuvor die Oberfläche abgeschliffen und geätzt werden.

Auf Holz: Urethan-Emaile 411 auf saubere, trockene und ölfreie Oberflächen auftragen. Es ist keine spezielle Grundierung erforderlich.

Urethan-Emaile 411 mit einem Lammwollroller oder einem ähnlichen Farbröller gleichmäßig auftragen und trocknen lassen. Bei Bedarf zusätzliche Schichten auftragen. Wenn zwischen den einzelnen Schichten mehr als 24 Stunden vergehen, muß der Boden vor der zweiten Schicht leicht abgeschliffen werden. Optimale Ergebnisse entstehen, wenn die zweite Schicht sechs bis 12 Stunden nach der ersten aufgetragen wird.

Sicherheit

Vor dem Einsatz dieses Produkts beziehen Sie sich bitte auf die Material-sicherheit-Datenblätter (MSDS) oder die für Ihr Gebiet zutreffenden Sicherheitsdatenblätter.

TECHNICAL
CHESTERTON®
PRODUCTS

MIDDLESEX INDUSTRIAL PARK, 225 FALLON ROAD
STONEHAM, MASSACHUSETTS 02180-9101 USA
TELEFON: (617) 438-7000
FAX: (617) 438-2930 • FERNSCHREIBER: 94-9417
TELEGRAMME: Chesterton Stoneham, Mass.
© A. W. CHESTERTON CO., 1996. Alle Rechte vorbehalten.
© Gesetzlich geschützte Warenzeichen der A. W. CHESTERTON CO.
in den USA und anderen Ländern eingetragen.

ZU BEZIEHEN DURCH: