



ARDEX K 301

Außenspachtelmasse

- Zement-Basis
- für Schichtdicken von 2 bis 20 mm
- selbstglättend
- pumpfähig
- schnell begehbar und schnell belastbar



Anwendungsbereich

Innen und außen. Boden.

Zum Spachteln, Ausgleichen und Nivellieren von Bodenflächen aus Beton, Zementestrich, Fliesen und Plattenbelägen sowie anderen geeigneten Untergründen.

Zum Herstellen von Nutzschichten in Lagerräumen, Werkstätten, Produktionshallen, Garagen auf Parkdecks, Hofflächen und Zuwegen.

Zum Ausgleichen von Bodenflächen in Nassbereichen, Dauernassbereichen, auf Balkonen und Terrassen, zur Aufnahme von Fliesen- und Plattenbelägen, Anstrichen und Beschichtungen.

Art

Graues Pulver mit Spezialzement, gut dispergierbaren Kunststoffen, ausgewählten Füllstoffen und speziellen Additiven.

Vorbereitung des Untergrundes

Der Untergrund kann trocken oder feucht (ohne stehende Nässe), muss jedoch fest, tragfähig, frostbeständig und frei von Staub und Trennmitteln sein.

Unzureichend feste Oberzonen sind mechanisch, zB durch Fräsen, Kugelstrahlen, Schleifen o.ä., zu entfernen.

Auf dichten und glatten Untergründen ist als Haftbrücke ARDEX EP 2000 Multifunktionales Epoxidharz mit Absandung einzusetzen.

Im Außenbereich sind saugfähige Untergründe vorzunässen. Dabei sind Pfützenbildungen zu vermeiden.

Im trockenen Innenbereich ist auf saugfähigen Untergründen als Voranstrich ARDEX P 51 Haft- und Grundierdispersion, 1 : 1 mit Wasser verdünnt, auf dichten glatten Untergründen, je nach Beanspruchung, ARDEX P 51, 1 : 0,5 verdünnt oder ARDEX EP 2000 mit Absandung zu verwenden.

Sollte es notwendig sein eine zweite Schicht ARDEX K 301 auf eine bestehende aufzubringen, so ist die bestehende Schicht zwingend mit einer Einscheibenmaschine und 16 - 36er Schleifpapier anzuschleifen. Nachfolgend ist im Innenbereich mit ARDEX P 51 1 : 1 zu grundieren.

Verarbeitung

In ein sauberes Anrührgefäß gibt man klares Wasser und mischt unter kräftigem Umrühren so viel Pulver ein, dass ein klumpenfreier, verfließender Mörtel entsteht.

Zum Anrühren von 25 kg ARDEX K 301-Pulver werden ca. 5 Liter Wasser benötigt.

Der Mörtel ist bei +18°C bis +20°C ca. 30 – 45 Minuten lang verarbeitbar, wobei niedrigere Temperaturen die Verarbeitungszeit verlängern und höhere sie verkürzen.

Der Mörtel lässt sich leicht verteilen und glättet sich ansatzfrei. ARDEX K 301 ist mind. 2 mm und max. 20 mm dick aufzutragen. Zum Spachteln auf Flächen mit Gefälle, max. 2%, wird die Wasserzugabe reduziert.

Größere Baustellen: Zum Pumpen des Mörtels eignen sich Schnecken-, Kolben- und kontinuierlich arbeitende Mischpumpen, die ca. 20 – 40 Liter Mörtel je Minute fördern.

Bei Standzeiten über 30 Minuten sind Maschine und Schläuche zu reinigen.

ARDEX K 301

Außenspachtelmasse

ARDEX K 301 ist bei Temperaturen von über +5°C zu verarbeiten.

Die Ausgleichsschicht ist bei Sonneneinstrahlung und Zugluft vor zu schnellem Austrocknen zu schützen.

In Zweifelsfällen Probeflächen anlegen.

Herstellen von Nutzsichten in Gewerbe- und Industriebereichen

Der Untergrund, Zementestrich (C 30 bis C 50) oder Beton (B 25 bis B 35) muss hinsichtlich seiner Tragfähigkeit für die auftretenden Belastungen geeignet sein.

Zur Entfernung von Verunreinigungen, Trennmitteln, lockeren Oberzonen und Bindemittelanreicherungen ist der Untergrund kugel- oder sandzustrahlen oder abzufräsen. So vorbereitete Flächen sind je nach Beanspruchung und möglicher Feuchtigkeitsbelastung mit ARDEX P 51, 1 : 1 mit Wasser verdünnt oder ARDEX EP 2000 zu grundieren.

ARDEX K 301 eignet sich für Beanspruchungen, wie sie Zementestrichen der Festigkeitsklassen C 30 bis C 50 – ohne schleifende Beanspruchung – entsprechend dem AGI-Arbeitsblatt A 12 „Industrieböden“, Teil 1, zugeordnet werden.

ARDEX K 301 ist in die Bewertungsgruppe R 12 für Rutschhemmung nach DIN 51130 einzuordnen.

Beispiele für die Zuordnung von Beanspruchungen und Anwendungsbereichen zu den Festigkeitsklassen in Anlehnung an AGI-Arbeitsblatt A12:

| Festigkeitsklasse | Beanspruchungen | Anwendungsbereiche |
|-------------------|---|---|
| C 30 | - geringer Fahrverkehr leichter Fahrzeuge mit weicher Bereifung bis 10 km/h - innterbetrieblicher Fußgängerverkehr - keine schleifende Beanspruchung - keine Beanspruchung durch Schlag und Stoß - absetzen leichter Güter | - Lagerhallen für leichte und elastische Güter (Holz, Papier, Gummi, weiche Kunststoffe usw.) - untergeordnete Werkstätten für kleine Werkstücke, betriebliche Werkzeugausgaben und Magazine |
| | C 40 | - leichter Fahrverkehr von Fahrzeugen mit weicher Bereifung bis 10 km/h - geringer Fußgängerverkehr - geringe Beanspruchung durch Schlag und Stoß - absetzen leichter Güter |
| C 50 | | - mittelschwere Fahrverkehr von Fahrzeugen mit weicher Bereifung bis 20 km/h - leichter Gabelstaplerverkehr mit weicher Bereifung bis 10 km/h - mäßiger Fußgängerverkehr - absetzen mittelschwerer Güter - kollern leichter, nicht scharfkantiger Güter - mäßige Beanspruchung durch Schlag und Stoß |

Zu beachten ist

Zum Schutz gegen Abrieb, Mineralöle usw. sowie zur besseren Reinigung können geeignete Anstrich- und Beschichtungssysteme aufgebracht werden.

Aufgrund der Vielzahl der auf dem Markt befindlichen Systeme kann eine verbindliche Aussage über deren Eignung nicht getroffen werden. Deshalb empfehlen wir eine Beratung des Herstellers einzuholen oder einen Eignungs- und Verträglichkeitstest durchzuführen.

Zum Füllen von Löchern und Vertiefungen, Beispachteln von starken Unebenheiten und Anspachteln von Übergängen eignet sich ARDEX A 46 Standfester Außenspachtel.

Hinweis

Die Aussagen in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

ARDEX K 301

Außenspachtelmasse

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Anmischverhältnis ca. | Komponente A 5,5 l Wasser 1 RT Wasser | Komponente B 25 kg Pulver 3,25 RT Pulver |
| Materialbedarf | 1,6 kg Pulver je m ² und mm | |
| Schüttgewicht ca. | 1,40 kg/l | |
| Frischgewicht ca. | 1,90 kg/l | |

Anwendungseigenschaften

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|---------------------|
| Verarbeitungszeit ca. | 30 - 45 Minute(n) | | |
| Begehbarkeit nach ca. | 2 - 3 Stunde(n) | | |
| Verlegereife nach ca. | Belag | Dauer | Schichtdicke |
| | Anstriche, Beschichtungen | 2 Tage | 5 mm |
| | Anstriche, Beschichtungen | 5 Tage | 10 mm |
| | Anstriche, Beschichtungen feuchtigkeitsunempfindliche Beläge | 7 Tage 1 Tag | 20 mm |
| Anwendung Umgebungsbedingungen | +20°C | | |

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|------------------------|---|---|
| Haftzugfestigkeit ca. | Haftzugfestigkeit | Zeit |
| | 1,5 N/mm ² 1,7 N/mm ² | nach 3 Tagen nach 7 Tagen |
| Biegezugfestigkeit ca. | Biegezugfestigkeit ca. | Zeit |
| | 2 N/mm ² 4 N/mm ² 7 N/mm ² | nach 1 Tag nach 7 Tagen nach 28 Tagen |
| | Druckfestigkeit von ca. | Zeit |
| Druckfestigkeit ca. | 8 N/mm ² 20 N/mm ² 30 N/mm ² | nach 1 Tag nach 7 Tagen nach 28 Tagen |

Produktdetails

| | |
|------------------------------|---|
| Fußbodenheizungseignung | ja |
| Stuhlrolleneignung | ja |
| Frost-Tausalz-Beständigkeit | ja |
| Rutschhemmung nach DIN 51130 | R 12 |
| Kennzeichnung nach GHS/CLP | siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt |
| Kennzeichnung nach ADR | siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt |
| GISCODE | ZP1 = Zementhaltiges Produkt, chromatarm |
| Abpackung | Säcke mit 25 kg netto |
| Lagerung | In trockenen Räumen ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig. |

ARDEX K 301

Außenspachtelmasse

| | |
|--|-----------------|
| CE | |
| 0956 | |
| ARDEX Baustoff GmbH Hürmer Straße 40 A-3382 Loosdorf Austria | |
| 13 | |
| 53145 | |
| EN 13813:2002 | |
| ARDEX K 301 Zementestrich für den Innen- und Außenbereich EN13813:CT-C30-F7-A22; Polymermodifiziert | |
| Brandverhalten: | A1 _n |
| Freisetzung korrosiver Substanzen: | CT |
| Wasserdurchlässigkeit: | NPD |
| Wasserdampfdurchlässigkeit: | NPD |
| Druckfestigkeit: | C30 |
| Biegezugfestigkeit: | F7 |
| Verschleißwiderstand nach Böhme: | A22 |
| Trittschallisolierung: | NPD |
| Schallabsorption: | NPD |
| Wärmedämmung: | NPD |
| Chemische Beständigkeit: | NPD |