



# ARDEX K 80

## Dünnestrich, 5 - 50 mm

- zum Herstellen von Nutzsichten in Gewerbe und Industriebereichen
- schnelle Trocknung durch ARDURAPID® Effekt
- rissefrei selbst in dicken Schichten
- selbstglättend

ARDEX-Systemprodukt: Besonders sichere Verbundeigenschaften mit ARDEX-Bodenbelagsklebstoffen. Mitglied in der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V., GEV.



### Anwendungsbereich

Innen - Boden

Zum Ausgleichen und Nivellieren von Betonböden, Zementestrichen, Calciumsulfatestrichen, Fliesen- und Plattenbelägen und anderen tragfähigen Untergründen.

Zum Herstellen ebener Verlegeflächen zur Aufnahme von Fliesen, Naturstein sowie anderen Bodenbelägen.

Als Nutzsicht in Kellern, Hobby- und Spielräumen, Fluren, Dachböden, Abstellräumen, Lager- und Abstellflächen.

Zum Herstellen von Nutzsichten in Gewerbe- und Industriebereichen.

### Art

Graues Pulver mit Spezialzementen, ausgewählten mineralischen Füllstoffen und gut dispergierfähigen Kunststoffen.

### Vorbereitung des Untergrundes

Der Untergrund muss den Anforderungen der DIN 18365 >Bodenbelagarbeiten< und DIN 18356 >Parkettarbeiten< entsprechen. Er muss insbesondere eben, dauertrocken, fest, tragfähig, trennmittel- und rissfrei, sowie zug- und druckfest

sein, oder ist entsprechend vorzubereiten. Risse und Fugen sind sach- und fachgerecht z. B. mit ARDEX P 10 SR oder ARDEX FB Gießharz zu schließen.

Calciumsulfatestriche müssen angeschliffen und abgesaugt werden. Geeignete Voranstriche, wie z.B. ARDEX P 51, sind je nach Beschaffenheit des Untergrundes aus dem ARDEX Sortiment zu verwenden.

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

Die technischen Datenblätter der Voranstriche sind zu beachten.

### Verarbeitung

Zum Anrühren von 25 kg ARDEX K 80 Pulver werden ca. 4,75 - 5,0 l Wasser benötigt. In einem sauberen Anrührgefäß klares Wasser vorlegen und unter kräftigem Rühren den Sackinhalt klumpenfrei anrühren. Den Mörtel mit Abstandhalter-Verteillerrakel aufziehen und mit Großflächen-Stielglätter oder Spachtelkelle glätten. ARDEX K 80 ist bei +18°C bis +20°C ca. 30 Minuten lang verarbeitbar, wobei niedrigere Temperaturen die Verarbeitungszeit verlängern und höhere sie verkürzen.

**Kleinere Baustellen:** In ein Anrührgefäß mit ca. 50 Liter Fassungsvermögen gibt man 9,5–10 Liter klares Wasser. Darin mischt man unter kräftigem Rühren 50 kg = 2 Sack ARDEX K 80-Pulver an, bis ein klumpenfreier, homogener, gut verfließender Mörtel entsteht.

ARDEX GmbH  
Postfach 6120  
58430 Witten  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +49 (0) 23 02/664-240  
technik@ardex.de  
www.ardex.de

Hersteller mit zertifiziertem  
QM/UM-System nach  
DIN EN ISO 9001/14001



# ARDEX K 80

## Dünnestrich, 5 - 50 mm

### Pumpen

**Größere Baustellen:** Zum Pumpen des Mörtels eignen sich Schnecken-, Kolben- und kontinuierlich arbeitende Mischpumpen, die ca. 20 – 40 l Mörtel je Minute fördern. Zementschlämmen dürfen als Schmierflüssigkeit nicht verwendet werden. Bei Standzeiten über 30 Minuten sind Maschine und Schläuche zu reinigen.

### Schichtdicken

Auf Betonböden und Zementestrichen und auf glatten und dichten Untergründen, die mit Haftbrücke ARDEX EP 2000 versehen werden, kann der ARDEX K 80 - Mörtel in Schichtdicken bis zu 50 mm aufgetragen werden.

Auf Calciumsulfatestrichen kann die ARDEX K 80 Dünnestrich bis zu einer Schichtdicke von 10 mm aufgetragen werden. Über 10 mm bis max. 20 mm ist der Mörtel mit Sand zu strecken.

### Mischungsverhältnis

Bei Schichtdicken über 10 mm kann der Mörtel mit Sand gestreckt werden:

Mischgut / gewaschen	Körnung	Mischungsverhältnis	
		Mörtel	Mischgut
Sand	0-4 mm	1,0 RT	0,3 RT
Sand	0-8 mm	1,0 RT	0,3 RT

### 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 verbreitete Flächen sind mit ARDEX P 51, 1 : 1 mit Wasser verdünnt, vorzustreichen.

In bestimmten Fällen kann eine Grundierung mit ARDEX EP 2000 Multifunktionales Epoxidharz mit anschließender Besandung notwendig sein.

ARDEX K 80 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.

**Beispiele für die Zuordnung von Beanspruchungen und Anwendungsbereichen zu den Festigkeitsklassen in Anlehnung an AGI-Arbeitsblatt A 12:**

Festigkeitsklasse	Beanspruchungen	Anwendungsbereiche
C 30	- geringer Fahrverkehr leichter Fahrzeuge mit weicher Bereifung bis 10 km/h	- Lagerhallen für leichte und elastische Güter (Holz, Papier, Gummi, weiche Kunststoffe, usw.)
	- innerbetrieblicher Fußgängerverkehr - keine schleifende Beanspruchung - keine Beanspruchung durch Schlag und Stoß	- untergeordnete Werkstätten für kleine Werkstücke, betriebliche Werkzeugausgaben und Magazine
C 40	- leichter Fahrverkehr von Fahrzeugen mit weicher Bereifung bis 10 km/h	- Fabrikations-, Montage- und Lagerhallen für leichte und elastische Güter
	- geringer Fußgängerverkehr - geringe Beanspruchung durch Schlag und Stoß - absetzen leichter Güter	- Werkstätten für leichte, nicht scharfkantige Stücke
C 50	- mittelschwerer Fahrzeugverkehr von Fahrzeugen mit weicher Bereifung bis 20 km/h	- Fabrikations- und Montagehallen für leichte Güter
	- 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	- Lagerhallen für mittelschwere Güter - Werkstätten für leichte Stücke aller Art

### Zu beachten ist

Zum Schutz gegen Abrieb, Tausalze, Mineralöle und Feuchtigkeitseinwirkung können geeignete Anstrichsysteme eingesetzt werden, die bei nicht unterkellerten Flächen diffusionsoffen sein sollen. 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.

Für den Außenbereich oder im Dauernassbereich kann ARDEX K 80 nicht eingesetzt werden. ARDEX K 80 bei Temperaturen von über +5°C verarbeiten. In Zweifelsfällen sind Probeflächen anzulegen.

### Allgemein gilt

Die ARDEX K 80 Schicht ist nach ca. 2 Stunden bei +18°C bis +20°C begehbar und bei 10 mm Schichtstärke und

# ARDEX K 80

## Dünnestrich, 5 - 50 mm

+20°C und 65% relativer Luftfeuchte nach 24 Stunden belegereif. Die Spachtelschicht ist bei Sonneneinstrahlung und Zugluft vor zu schnellem Austrocknen zu schützen.

### Hinweis

Bitte beachten Sie die Angaben im Sicherheitsdatenblatt. Enthält Portlandzement.

Informationen für Allergiker unter + 49 (0) 2302/6640

### Entsorgung:

Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

Nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Restentleerte, rieselfreie Papiersäcke sind recyclingfähig (Interseroh). Produktreste sammeln, mit Wasser mischen, erhärten lassen und als Baustellenabfall entsorgen. In abgebundenem Zustand physiologisch und ökologisch unbedenklich.

## Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

Anmischverhältnis ca.	<b>Komponente A</b> 4,75 - 5 l Wasser	<b>Komponente B</b> 25 kg Pulver
Materialbedarf	1,65 kg Pulver je m <sup>2</sup> und mm	
Schüttgewicht ca.	1,30 kg/l	
Frischgewicht ca.	2,00 kg/l	

### Anwendungseigenschaften

Verarbeitungszeit ca.	30 Minute(n)		
Begehbarkeit nach ca.	2 Stunde(n)		
Verlegereife nach ca.	<b>Belag</b>	<b>Dauer</b>	<b>Schichtdicke</b>
	diffusionsoffene Beläge	1 Tag	
	diffusionsdichte Beläge	1 Tag	10 mm
		3 Tage	30 mm
		7 Tage	50 mm
Anwendung Umgebungsbedingungen	+20°C / 50% rF		

### Mechanische Eigenschaften

Biegezugfestigkeit ca.	<b>Biegezugfestigkeit ca.</b>	<b>Zeit</b>
	3,8 N/mm <sup>2</sup> 10 N/mm <sup>2</sup>	nach 1 Tag nach 28 Tagen
Druckfestigkeit ca.	<b>Druckfestigkeit von ca.</b>	<b>Zeit</b>
	14 N/mm <sup>2</sup> 30 N/mm <sup>2</sup>	nach 1 Tag nach 28 Tagen
Kugeldruckhärte ca.	<b>Härte</b>	<b>Zeit</b>
	60 N/mm <sup>2</sup> 90 N/mm <sup>2</sup>	nach 1 Tag nach 28 Tagen

### Produktdetails

Fußbodenheizungseignung	ja
Stuhlrolleneignung	ja
EMICODE	EC 1 = sehr emissionsarm
Abpackung	Säcke mit 25 kg netto
Lagerung	In trockenen Räumen ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig.

# ARDEX K 80

## Dünnestrich, 5 - 50 mm

### Anwendungsberatung

Technische Hotline:  
Tel.: +49 2302 664-362  
Fax: +49 2302 664-373  
Mail: technik@ardex.de

CE

0432

ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Str. 45  
58453 Witten  
Germany

13

53195

EN 13813:2002

**ARDEX K 80**  
Zementestrich für den Innenbereich  
EN 13813:CT-C30-F10-AR0,5  
Polymermodifiziert

Brandverhalten:	A2 <sub>1</sub> -s1
Freisetzung korrosiver Substanzen:	CT
Wasserdurchlässigkeit:	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit:	NPD
Druckfestigkeit:	C30
Biegezugfestigkeit:	F10
Verschleißwiderstand nach BCA:	AR0,5
Trittschallisolierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD