



AUS GUTEM GRUND

# ARDEX A 28

## Schnellestrich-Bindemittel

Im Innenbereich  
einsetzbar

Schnellestrich-Bindemittel mit langer  
Verarbeitungszeit zum Herstellen schnell  
nutzbarer und verlegereifer Zementestriche  
auf Dämmschicht, auf Trennschicht und im  
Verbund – auch als Heizestrich einsetzbar

Für Innen

Nach 1 Tag verlegereif für Fliesen,  
Naturwerkstein- und Betonwerksteinplatten

Nach 4 Tagen verlegereif für elastische und  
textile Beläge sowie Parkett

Dimensionskontrolliertes Bindemittelsystem = nahezu  
schwind- und spannungsfreie Erhärtung und Trocknung

Erfüllt die Anforderungen der DIN 18560 und EN 13813  
(Festigkeitsklassen CT-C35-F5 bis CT-C45-F5)

Lange Verarbeitungszeit (120 Minuten)



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

ARDEX GmbH  
58430 Witten · Postfach 61 20  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +49 (0) 23 02/664-240  
kundendienst@ardex.de  
www.ardex.de

# ARDEX A 28

## Schnellestrich- Bindemittel



mit ARDURAPID®-Effekt, der eine schnelle hydraulische Erhärtung und vollständige kristalline Wasserbindung bewirkt.

### Anwendungsbereich:

Für Innen

Schnellestrich-Bindemittel mit langer Verarbeitungszeit zum Herstellen schnell nutzbarer und verlegereifer Zementestriche

- im Verbund
- auf Trennschicht
- auf Dämmschicht
- als Heizestrich

Zur Aufnahme von

- Fliesen
- Naturwerkstein- und Betonwerksteinplatten
- elastischen und textilen Bodenbelägen
- Parkett

Nach 1 Tag verlegereif für Fliesen, Naturwerkstein- und Betonwerksteinplatten.

Nach 4 Tagen verlegereif für elastische und textile Beläge sowie Parkett (siehe Tabelle auf der nächsten Seite).

### Art:

Dimensionskontrolliertes Bindemittelsystem mit besonderen Additiven zur nahezu schwind- und spannungsfreien Erhärtung und Trocknung sowie zur Vermeidung von Ausblühungen.

### Verarbeitung:

Zum Anmischen des Mörtels werden gebräuchliche Zwangsmischer oder Misch- und Förderpumpen verwendet.

Das Mischungsverhältnis für einen 100 l-Mischer beträgt:

25 kg ARDEX A 28 = 1 Originalsack  
125 – 150 kg Sand 0 – 8 mm = 15 – 18 Schaufeln  
7 – 12 l Wasser je nach Feuchtigkeit des Sandes

für einen 200 l-Mischer:

50 kg ARDEX A 28 = 2 Originalsäcke  
250 – 300 kg Sand 0 – 8 mm = 30 – 36 Schaufeln  
14 – 24 l Wasser je nach Feuchtigkeit des Sandes

### Wichtig!

Um das Mischungsverhältnis nicht zu überschreiten, sollte der Mischkessel nicht über den empfohlenen Nutzinhalt hinaus befüllt werden. Die individuellen Füllmengen der Maschinenhersteller sind zu beachten.

Als Zuschlag ist Sand der Korngruppe 0 – 8 mm nach EN 13139 mit stetiger Kornzusammensetzung im günstigen bis brauchbaren Bereich A8 – C8 nach DIN 1045-2 zu verwenden. Die gesamte Wassermenge, also Feuchtigkeit des Sandes und Anmachwasser, sollte – je nach Mischerfüllung 14 – 24 l nicht überschreiten.

Kein Estrichzusatzmittel, wie Mischöle usw., verwenden.

Nicht mit anderen Zementen mischen.

Die Verarbeitungszeit des ARDEX A 28 Mörtels beträgt ca. 2 Stunden. Mischen, Einbringen, Abziehen und Glätten müssen zügig aufeinander folgen.

Die Flächen dürfen nur so groß bemessen sein, dass sie innerhalb dieser Verarbeitungszeit fertiggestellt werden können. Höhere Temperaturen verkürzen, tiefere verlängern die Verarbeitungszeit.

Estrichanschlüsse oder Teilflächen werden mit Rundstahl gegen Höhenversatz verankert. Schein- und Dehnungsfugen sind wie bei herkömmlichen Zementestrichen vorzusehen und anzubringen.

Bei Verbundestrichen ist der Untergrund vorzuschlämmen. Hierzu **ARDEX A 18 Haftschrämme** verwenden. Angaben im Technischen Datenblatt beachten. Der Estrichmörtel ist frisch in frisch einzubringen. Für die Ausführung der Estriche gelten die allgemeinen Richtlinien, insbesondere DIN 18353 »Estricharbeiten« und DIN 18560 »Estriche im Bauwesen«.

Nicht bei Temperaturen unter +5°C verarbeiten.

In Zweifelsfällen Probearbeiten durchführen.

### Anwendung auf Fußbodenheizung:

Bei Verwendung von ARDEX A 28 auf Warmwasser-Fußbodenheizung lässt sich die Wartezeit bis zur Verlegung deutlich verkürzen. 4 Tage nach Einbringen des Estrichs beginnt das Aufheizen mit einer Vorlauftemperatur von +25°C. Diese wird 3 Tage gehalten.

Danach wird die maximale Vorlauftemperatur eingestellt und weitere vier Tage gehalten. Dabei sind Zuglufterscheinungen zu vermeiden.

Weiteres Vorgehen ggf. entsprechend der Fachinformation »Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen«, Zentralverband SHK.

Die Oberflächentemperatur des Heizestrichs darf bei der Verlegung von Bodenbelägen nicht +15°C unterschreiten.

### Belagsverlegungen:

Der ARDEX A 28 Estrich ist, eingebaut im Mischungsverhältnis 1:5 bis 1:6 nach ca. 1 Tag, verlegereif für Fliesen- und Plattenbeläge. Da die Festigkeit des Estrichs zu diesem Zeitpunkt noch nicht voll ausgebildet ist, sollten auf der Estrichfläche keine schweren Lasten, wie z. B. Maschinen oder Paletten mit Fliesen, gelagert werden.

Die Verlegereife für elastische und textile Bodenbeläge sowie Parkett im Mischungsverhältnis 1:5 ist nach 4 Tagen erreicht, wenn ARDEX A 28 in Schichtdicken von 5 cm bei einem W/Z-Wert von ca. 0,42 und bei einer Umgebungstemperatur von ca. +20 °C und r.F. von 65 % eingebaut wird. Zur Überprüfung der Verlegereife sind Feuchtigkeitsmessungen mit einem CM-Gerät durchzuführen.

Tiefere Temperatur, erhöhte Luftfeuchtigkeit oder Anmachwassergehalt sind Faktoren, die zu einer Verzögerung der Trocknung führen.

Die Verlegereife ist bei folgenden Feuchtigkeitsgehalten/Wartezeiten erreicht:

ARDEX A 28-Estrich

Material	unbeheizt	beheizt
Fliesen und unempfindliche Natursteine im Dünn-, Mittel- und Dickbett	ca. 1 Tag	≤ 2,0 %
Empfindliche Natursteine im Dünn-, Mittel- und Dickbett	ca. 4 Tage ≤ 2,0 %	≤ 2,0 %
Linoleum, elastische und andere dampfdichte Beläge, textile Bodenbeläge, Parkett, Holzpflaster und Laminat	ca. 4 Tage ≤ 2,0 %	≤ 1,8 %

### Gebundene Leichtschüttung:

Zum Erstellen einer gebundenen Leichtschüttung ist ARDEX A 38 4 Stunden-Estrichbindemittel zu verwenden. Angaben in den Technischen Datenblättern beachten.

### Zu beachten ist:

Entsprechend DIN18560 muss die Mindestdicke für Zementestriche auf Dämmschichten mind. 40 mm betragen. Die Estrich-Nennstärke für Zementestriche auf Trennschicht beträgt mindestens 35 mm, bei Zementverbundestrichen mindestens 10 mm. Die Estrichdicken sind, je nach vorgesehener Dämmschicht, einzubauendem Belag und den auftretenden Beanspruchungen, zu erhöhen.

### Hinweise:

Enthält Zement. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz tragen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

An einem trockenen Ort aufbewahren.

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

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**GISCODE ZP1** = zementhaltiges Produkt, chromatarm

**Emissionsgeprüftes Bauprodukt:** EC 1 R<sup>PLUS</sup>

# ARDEX A 28

## Schnellestrich- Bindemittel



mit ARDURAPID®-Effekt, der eine schnelle hydraulische Erhärtung und vollständige kristalline Wasserbindung bewirkt.

### Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm:

**Anmischverhältnis:** Mischungsverhältnis 1:5 in  
Gewichtsteilen  
25 kg ARDEX A 28  
125 kg Sand der Körnung 0 – 8 mm  
7 – 12 l Wasser  
(je nach Feuchtigkeit des Sandes)

Mischungsverhältnis 1:6 in  
Gewichtsteilen  
25 kg ARDEX A 28  
150 kg Sand der Körnung 0 – 8 mm  
7 – 13 l Wasser  
(je nach Feuchtigkeit des Sandes)

**Schüttgewicht:** 1,1 kg/l

**Frischgewicht des  
Mörtels:** ca. 2,0 kg/l

**Materialbedarf:** je m<sup>2</sup> und cm  
3,1 kg Pulver bei MV 1:5  
2,6 kg Pulver bei MV 1:6

**Verarbeitungszeit  
(+20°C):** ca. 120 Minuten

**Begehbarkeit  
(+20°C):** nach ca. 1 Tag

**Druckfestigkeit:**  
MV 1:5 (CT-C45-F5) nach 1 Tag ca. 17 N/mm<sup>2</sup>  
nach 7 Tagen ca. 40 N/mm<sup>2</sup>  
nach 28 Tagen ca. 45 N/mm<sup>2</sup>

MV 1:6 (CT-C35-F5) nach 1 Tag ca. 15 N/mm<sup>2</sup>  
nach 7 Tagen ca. 30 N/mm<sup>2</sup>  
nach 28 Tagen ca. 35 N/mm<sup>2</sup>

**Biegezugfestigkeit:**  
MV 1:5 (CT-C45-F5) nach 1 Tag ca. 2,5 N/mm<sup>2</sup>  
nach 7 Tagen ca. 4,0 N/mm<sup>2</sup>  
nach 28 Tagen ca. 5,0 N/mm<sup>2</sup>

MV 1:6 (CT-C35-F5) nach 1 Tag ca. 2,5 N/mm<sup>2</sup>  
nach 7 Tagen ca. 4,0 N/mm<sup>2</sup>  
nach 28 Tagen ca. 5,0 N/mm<sup>2</sup>

**Korrosions-  
verhalten:** enthält keine auf Stahl korrosions-  
fördernd wirkenden Bestandteile

**Fußboden-  
heizungseignung:** ja

**Kennzeichnung  
nach GHS/CLP:** GHS05 „ätzende Stoffe“  
Signalwort: Gefahr

**Kennzeichnung  
nach  
GGVSEB/ADR:** keine

**Abpackung:** Säcke mit 25 kg netto

**Lagerung:** in trockenen Räumen ca. 12  
Monate im originalverschlossenen  
Gebinde lagerfähig

Alle angegebenen technischen Kennwerte sind Laborwerte und beziehen sich auf einen W/Z-Wert von 0,42 sowie Sand mit der Körnung 0 – 8 mm und einer Sieblinie A8 – C8.



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

**15**  
**24225**  
**EN 13813:2002**

**ARDEX A 28**  
Zementestrich  
EN 13813:CT-C40-F5

Druckfestigkeit:  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup>  
Biegezugfestigkeit:  $\geq 5$  N/mm<sup>2</sup>  
Verschleißwiderstand nach Böhme: NPD  
Haftzugfestigkeit: NPD  
pH-Wert: NPD  
Brandverhalten: A1<sub>fl</sub>

Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Verarbeitungsempfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen; sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die Baustellen-Bedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben. Länderspezifische Regelungen, die auf regionalen Standards, Bauvorschriften, Verarbeitungs- oder Industrierichtlinien beruhen, können zu spezifischen Verarbeitungsempfehlungen führen.