



# ARDEX S 28

## MICROTEC Großformatkleber

- Mit ARDURAPID®-Effekt
- Großformatkleber für Wand und Boden
- Ideal geeignet zum Verlegen großformatiger Fliesen und Platten auf Calciumsulfat-Fließestrichen
- Sicherheit durch Faserverstärkung
- Kleberbettdicken von 2 - 15 mm
- Nach ca. 4 Stunden begehbar und verfugbar



### Anwendungsbereich

Innen. Boden und Wand.

Herstellen eines flexiblen Kleberbettes mit weicher, softiger Mörtelkonsistenz, die eine vollsattige Einbettung im Floating-Verfahren ermöglicht. Verfärbungs-, verformungs-, und ausblühungsfreie Verlegung von Naturstein-, Naturwerkstein-, Betonwerkstein- und Cottoplatten.

Verlegen von Steinzeug- und Feinsteinzeugfliesen.

Ideal geeignet zum Verlegen großformatiger Fliesen und Platten auf Calciumsulfat-Fließestrichen.

Zum Ansetzen von großformatigen und dünnen Fliesen auf feuchtigkeitsempfindlichen Untergründen wie zB. Gipsputzen, Gips- und Gipsfaserplatten sowie Holzuntergründen. Verlegen von kunstharzgebundenen Fliesen und Platten (Quarz-Komposite).

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

Verlegen von Fliesen und Platten auf noch schwindenden Untergründen aus Beton (mindestens 3 Monate alt). Plattierungen auf Heizestrichen.

In Bereichen wie: Schwimmbecken, Außenbereich, Dauernassbereich wie z.B. begehbare Duschen, sowie in den Wasserbeanspruchungsklassen W2-I und W3-I nach DIN 18534 kann ARDEX S 28 nicht verwendet werden. Für diese Bereiche empfehlen wir die MICROTEC Kleber ARDEX X 90 und ARDEX X 78.

Verfärbungs-, verformungs- und ausblühungsfreie Verlegung von Naturstein-, Naturwerkstein-, Betonwerkstein- und Cottoplatten. Zum Verlegen von Fliesen aus Steinzeug und Feinsteinzeug. Ideal geeignet zum Verlegen großformatiger Fliesen und Platten auf Calciumsulfat-Fließestrichen. Zum Ansetzen großformatiger und dünner Fliesen auf feuchtigkeitsempfindlichen Untergründen wie zB Gipsputzen, Gips- und Gipsfaserplatten sowie Holzuntergründen. Zum Verlegen von kunstharzgebundenen Fliesen und Platten (Quarz-Komposite).

### Eigenschaften

Klassifizierung nach EN 12004/12002:C2 FTE S1  
C2 = zementhaltiger Mörtel mit erhöhten Anforderungen  
E = verlängerte klebeoffene Zeit  
T = thixotrop: verringertes Abrutschen  
F = schnelles Abbinden  
S1 = Verformbarkeit von 2,5 - 5 mm  
S2 = Verformbarkeit > 5 mm

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

# ARDEX S 28

## MICROTEC Großformatkleber

### Art

Pulver mit Spezialzementen, Füllstoffen, speziellen Additiven und flexibel wirkenden Kunststoffen. Mit Wasser angerührt entsteht ein geschmeidig-pastöser Klebemörtel, der durch Hydratation unter vollständiger kristalliner Wasserbindung erhärtet.

### Vorbereitung des Untergrundes

Der trockene Untergrund muss fest, tragfähig, verwindungssteif, frei von Staub, Verunreinigungen oder Trennmitteln sein. Gipsuntergründe sowie saugfähiger oder geschliffener Calciumsulfatestrich müssen trocken sein und mit ARDEX P 51 Haft- und Grundierdispersion, 1:3 mit Wasser verdünnt, vorgestrichen werden.

Calciumsulfat-Fließestriche müssen entsprechend dem Merkblatt »Hinweise zur Beurteilung und Vorbereitung der Oberfläche von Calciumsulfat-Fließestrichen«, BEB, vorbereitet werden und sind gründlich mit einem Industriestaubsauger abzusaugen. Zusätzlich sind die Angaben in den Technischen Datenblättern der Estrich-Hersteller zu beachten.

Holz, Metall, Glas, Lackanstriche, Beschichtungen und ähnliche Untergründe sind mit ARDEX P 82 Kunstharz-Voranstrich zu grundieren. Vorhandene Fliesen- und Plattenbeläge sind mit ARDEX P 4 READY Gebrauchsfertige Multifunktionsgrundierung, oder ARDEX P 82 Kunstharz-Voranstrich vorzustreichen.

Die Verlegung der Beläge erfolgt nach Trocknung der Voranstriche.

### Anrühren

In ein sauberes Anrührgefäß gibt man klares Wasser und mischt so viel ARDEX S 28-Pulver ein, dass ein klumpenfreier, geschmeidiger, weichplastischer Mörtel erhalten wird. Nach einer Reifezeit von ca. 2 Minuten ist der Mörtel nochmals kräftig aufzurühren.

Zum Anrühren von 25 kg ARDEX S 28-Pulver werden ca. 6,75 Liter Wasser benötigt.

Zur Herstellung eines Spezialklebers mit hoher Verformbarkeit und wasserabweisenden Eigenschaften wird das ARDEX S 28-Pulver in 1: 2 mit Wasser verdünnter ARDEX E 90 Kunstharzvergütung angemischt.

Das Mischungsverhältnis beträgt ca.:

25,0 kg ARDEX S 28-Pulver

2,8 kg ARDEX E 90

5,7 l Wasser

### Verarbeitung

Der ARDEX S 28-Mörtel wird auf den Untergrund aufgetragen und mit einem gezahnten Spachtel so abgekämmt, dass ein

vollflächiges Kleben der Fliesen oder Platten gewährleistet ist. Untergrund, Art, Größe und Rückseite der Fliesen bestimmen die Auswahl des Zahnspachtels. Raue und unebene Untergründe können mit ARDEX S 28 beigespachtelt werden. Nach Erhärtung der Glattschicht kann eine Verlegung erfolgen. Die Verlegeflächen dürfen jeweils nur so groß sein, dass Fliesen und Platten innerhalb der Einlegezeit leicht in das pastöse, feuchte Mörtelbett eingelegt werden können. Fliesen können bis zu 20 Minuten nach dem Einlegen korrigiert werden. Verlegte Flächen sind nach ca. 4 Stunden begehrbar und verfügbare. In Zweifelsfällen sind Probeklebung durchzuführen.

ARDEX S 28 bei Temperaturen von über + 5°C verarbeiten. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die Zeit für die Verarbeitung und Belastung.

### Zu beachten ist

Für Abdichtungsmaßnahmen gelten die Normen für Bauwerksabdichtungen in aktueller Fassung sowie einschlägige Merkblätter. Beim Verlegen von Fliesen und Platten auf Bauplatten ist darauf zu achten, dass diese an der Unterkonstruktion verwindungssteif und formstabil befestigt sind. Notwendige Voranstriche sind ggf. den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen.

Zum Fugen von Marmorplatten und anderen feuchtigkeitsempfindlichen Fliesen und Platten ist ARDEX G 10 PREMIUM Flex-Fugenmörtel einzusetzen.

Bei Fliesenverlegungen auf schwindenden Untergründen sind die Feldgrößen durch die Anordnung von Bewegungsfugen zu beschränken.

Zur Verlegung von durchscheinenden Natur- oder Kunststeinplatten ist ARDEX N 23 W einzusetzen. Es empfiehlt sich die Plattenrückseite mit ARDEX N 23 W vollflächig abziehen, um eine gleichmäßige Oberflächenoptik zu erzielen.

Bei sehr großformatigen Fliesen und Platten ist, auch in Abhängigkeit der Ebenflächigkeit des Bekleidungsmaterials sowie des Untergrundes, die Verlegung im Battering-Floating-Verfahren vorzunehmen.

Bei dünnen Fliesen und Platten hat sich die Kombination einer 6 mm Zahnung auf dem Untergrund, sowie einer 4 mm Zahnung auf der Plattenrückseite bewährt. Die Platten bzw. Flächen sind so aufzuzahnen, dass die Zahnstege parallel zu einander stehen und leicht in einander eingeschoben werden können.

Die Hinweise in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

## Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

Anmischverhältnis ca.

**Komponente A**  
6,75 l Wasser

**Komponente B**  
25 kg Pulver

# ARDEX S 28

## MICROTEC Großformatkleber

Materialbedarf ca.	Materialbedarf	Zahnung (mm)	Bedingung
	1,20 kg/m <sup>2</sup>	3 x 3 x 3	bei glattem Untergrund
	1,90 kg/m <sup>2</sup>	6 x 6 x 6	bei glattem Untergrund
	2,40 kg/m <sup>2</sup>	8 x 8 x 8	bei glattem Untergrund
	2,90 kg/m <sup>2</sup>	10 x 10 x 10	bei glattem Untergrund
	3,40 kg/m <sup>2</sup>	12 x 12 x 12	bei glattem Untergrund
	4,50 kg/m <sup>2</sup>	ARDEX Microtec-Zahnung	bei glattem Untergrund

Schüttgewicht ca. 1,10 kg/l

Frischgewicht ca. 1,40 kg/l

### Anwendungseigenschaften

Verarbeitungszeit ca. 60 Minute(n)

Einlegezeit (EN 1346) ca. 30 Minuten

Korrigierzeit ca. 20 Minuten

Begehbarkeit nach ca. 4 Stunden, danach Verfugen möglich

### Produktdetails

Fußbodenheizungseignung ja

Geprüft nach DIN EN 12004 C2 FTE S1

Schnellkleber Haftzugfestigkeit bereits nach 6 Stunden  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

EMICODE EC 1 PLUS = sehr emissionsarm PLUS

GISCODE ZP1 = zementhaltiges Produkt, chromatarm

Abpackung Säcke mit 25 kg netto

Lagerung In trockenen Räumen ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig.

### Anwendungsberatung

Technische Hotline:

Tel.: +49 2302 664-362

Fax: +49 2302 664-373

Mail: [technik@ardex.de](mailto:technik@ardex.de)

# ARDEX S 28

## MICROTEC Großformatkleber

<b>CE</b>	
0370 1783	
-----	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 58453 Witten Germany	
19	
19164A	
EN 12004:2007+A1:2012	
<b>ARDEX S 28</b> Verformbarer schnell erhärtender zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verringertem Abrutschen und verlängerter offener Zeit für Fliesen- und Plattenarbeiten im Innenbereich EN 12004:C2FTE-S1	
Brandverhalten:	A2-s1, d0
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Früh-Haftzugfestigkeit nach 6 Stunden:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Freisetzung gefährlicher Stoffe:	Siehe Sicherheitsdatenblatt