



## Ardalan<sup>®</sup> U zementäre Nivelliermasse sehr emissionsarm



- bis 10 mm Schichtdicke
- spannungsarm
- selbstglättend
- schnell erhärtend
- auf Fußbodenheizung geeignet

### Jetzt noch besser!

- verbesserte Schleifbarkeit
- besserer Verlauf in dünnen Schichten

# Ardalan® U

## zementäre Nivelliermasse

### sehr emissionsarm

#### Produktbeschreibung

Ardalan U ist eine sehr emissionsarme hochwertige, spannungsarme Nivelliermasse zur Erstellung verlegereifer Untergründe im Innenbereich unter keramischen Fliesen und Natursteinen.

Ardalan U ist kunstharzvergütet, selbstglättend und schnell erhärtend.

Ardalan U kann bis zur Schichtdicke von 10 mm; auf Gußasphaltestrichen von 2 bis max. 5 mm aufgetragen werden.

Die Oberfläche ist planeben und porenarm.

**Ardalan U ist chromatarm nach TRGS 613 und sehr emissionsarm.**

#### Anwendungsbereiche

Ausgleichen und Nivellieren von Betondecken, Calciumsulfatgebundenen Estrichen, Zement- und Gußasphaltestrichen. Auch im Sanierungsbereich zu verwenden.

#### Anforderungen an den Untergrund

Zur Aufnahme von Spachtelmasse müssen Untergründe tragfähig, dauertrocken, fest, rissefrei sowie frei von Schmutz, Trenn- oder Pflegemitteln sein. Gußasphaltestriche müssen mit einer fest-sitzenden Besandung versehen sein. Die Eindrucktiefe bei einer Stempelprüfung darf 1,5 mm nicht überschreiten. Calciumsulfatgebundene Estriche sollen angeschliffen und abgesaugt werden.

Bei Estrichen mit Fußbodenheizung ist folgendes ZDB-Merkblatt zu beachten: „Keramische Fliesen und Platten, Natur- und Betonwerksteine auf beheizten zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen“, Stand: September 1995.

Wenn die Heizung während des Aufbringens von Ardalan U in Betrieb bleiben soll, ist 24 Stunden zuvor die Oberflächentemperatur des Estrichs auf maximal +18 °C zu reduzieren.

Diese Temperatur darf für mindestens 3 Tage nach dem Aufbringen von Ardalan U nicht erhöht werden. Danach kann die Vorlauftemperatur täglich um ca. 3 °C gesteigert werden.

#### Vorstreichen des Untergrundes

Untergründe sollen immer vorgestrichen werden. Der Vorstrich dient zur Verminderung der Saugfähigkeit sowie zum Schutz des Untergrundes gegen Feuchtigkeit aus der Spachtelmasse. Gleichfalls wird die Benetzung und Verbundfestigkeit der Spachtelmasse zum Untergrund verbessert.

**Saugende und poröse Untergründe** (Beton, calciumsulfatgebundene- und Zementestriche) sind mit **ARDAL Grundfestiger** vorzustreichen.

**Dichte und glatte Untergründe** (alte Fliesen- und Natursteinbeläge, Terrazzo, alte Spachtelmasse, Gußasphaltestriche) sowie Untergründe im Sanierungsbereich sind mit **Ardapren** vorzustreichen.

#### Verarbeitung

Ardalan U kann in **Schichtdicken von 1,0–10 mm** aufgetragen werden.

Nach Möglichkeit ist die erforderliche Schichtdicke in einem Arbeitsgang aufzutragen.

Wenn mehrmals überspachtelt werden muß, dann sofort nach Begehbarkeit der Spachtelung weiterarbeiten. Wenn das nicht möglich ist, muß Ardalan U durchgetrocknet sein und mit Ardapren vorgestrichen werden, bevor eine neue Spachtelschicht aufgebracht wird. Auch wenn mehrmals überspachtelt werden muß, darf mit Ardalan U eine gesamte Schichtdicke von 10 mm nicht überschritten werden.

**Auf Gußasphaltestrichen ist Ardalan U für Schichtstärken von 2 bis max. 5 mm geeignet.**

Bei größerem Bedarf kann Ardalan U im Pumpverfahren eingebracht werden.

Ardalan U kann zwischen +5 °C und +30 °C verarbeitet werden.

Zum Anmischen von Ardalan U werden ca. 5,5 l sauberes Wasser in ein Anrührgefäß vorgelegt und 25 kg Ardalan U Pulver bei laufendem Rührwerk eingerührt. Die Verwendung eines elektrischen Rührgerätes mit max. 600 UpM und Rührstab ist erforderlich. Beim Anmischen ist darauf zu achten, daß Ardalan U völlig homogen durchgemischt wird.

Die angemischte Nivelliermasse muß innerhalb von ca. 25 Minuten verarbeitet werden. Sie wird mittels Glättkelle oder Großflächen-Zahn rakel auf dem Untergrund verteilt. Ardalan U verfließt zu einer ebenen und glatten Fläche.

## Abbindezeit

Abhängig von Raumtemperatur, Schichtdicke und Saugfähigkeit des Untergrundes ist die Spachtelmasse frühestens nach ca. 4 Stunden begehbar und nach 24–48 Stunden ausgehärtet. Während der Abbindezeit ist die Spachtelschicht gegen Zugluft, direkte Sonneneinstrahlung und hohe Raumtemperatur zu schützen.

## Fliesenverlegung auf Ardalan U

Für die Verklebung von keramischen Fliesen und Platten, Mosaiken und Natursteinplatten sind die ARDAL Dünnbettmörtel Ardaflex Top, Ardaflex leicht, Ardaflex Marmor, Ardaflex weiß, Ardalth Pro, Flexmörtel, ARDAL Floorflex schnell oder ARDAL Floorflex zu verwenden.

## Arbeitsschutz

Enthält Zement, reagiert mit Wasser alkalisch. Augen- und Hautreizungen sind möglich. Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Gebinden und in den Sicherheitsdatenblättern.

Giscode ZP 1

Emicode EC 1

## Lagerung

Kühl und trocken.  
Lagerfähig mindestens 6 Monate.

## Technische Angaben und Daten

### Materialbasis

Mischung aus hydraulischen Bindemitteln, mineralischen Zuschlagsstoffen und Kunstharzen

### Anwendung

Bodenausgleich im Innenbereich auf dauerhaft trockenen Untergründen.

### Grundierung

#### saugfähige Untergründe:

mit Grundfestiger  
Verbrauch: 80–150 g/m<sup>2</sup> je nach Saugfähigkeit des Untergrundes. Trockenzeit: auf calciumsulfatgebundenen Estrichen 12 Stunden, zementären Untergründen 2–8 Stunden.

#### nicht saugfähige Untergründe:

mit Ardapren  
Verbrauch: ca. 100 g/m<sup>2</sup>  
Trockenzeit: ca. 12 Stunden

### Verarbeitungstemperatur

+5 °C bis +30 °C

### Mischungsverhältnis

25 kg Pulver mit ca. 5,5 l Wasser

### Verarbeitungszeit

Ca. 25 Minuten bei +20 °C

### Schichtdicken

1–10 mm

### Verbrauch

Ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke

### Begehbarkeit

Frühestens nach ca. 4 Stunden bei +20 °C

### Verlegereife

Unter keramischen Fliesen sobald begehbar.

### Spachtelung von Gußasphalt-estrichen

Mindestens 2 mm und maximal 5 mm

### Spachtelung von nicht saugenden Untergründen

Mindestens 2 mm dick

### Belastung durch Stuhlrollen nach DIN 68 131

Ab 1 mm Schichtdicke gegeben

### Auf Fußbodenheizung

Geeignet

### Reinigung der Arbeitsgeräte

In frischem Zustand mit Wasser

## Lieferform

Ardalan U: 25-kg-Sack  
Grundfestiger: 1-kg-Flasche (10 Stück im Karton)  
5-kg-Kanister  
10-kg-Kanister  
150-kg-Fass  
600-kg-Container  
1000-kg-Container

Ardapren: 1-kg-Flasche (10 Stück im Karton)  
5-kg-Eimer  
150-kg-Fass  
1000-kg-Container

Mit unseren anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift wollen wir die Käufer/Verarbeiter aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen der Praxis nach bestem Wissen beraten; sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluß auf die Baustellen-Bedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben.

Beratung und Auskunfterteilung begründen kein Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Bei industrieller Produktion empfehlen wir auf jeden Fall ausreichende Praxisversuche.

Für die einwandfreie, gleichbleibende Qualität unserer Erzeugnisse übernehmen wir die Gewähr.

Im übrigen gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Überreicht durch:



Druckdatum: Dezember 2007