

# Nachhaltigkeitsdatenblatt

## ARDEX AF 481

### Festelastischer Parkettkleber im Schlauchbeutel

Festelastischer SMP-Klebstoff für die Klebung von Hochkantlamellenparkett, Breitlamelle, Modulklotz, Stabparkett, Parkettriemen, Mehrschichtparkett, Massivholzdielen, Mosaikparkett, Massivholz-Lamparkett, Korkbodenbeläge mit HDF/MDF Mittellage und Kork Gegenzug und ARDEX Trittschalldämm- und Entkopplungsplatten auf geeigneten, saugfähigen Untergründen im Innenbereich. Schlauchbeutel der Größe 1800 ml sind passend zur Verwendung mit Applikatoren-Durchmessern von 63 mm. Schlauchbeutel der Größe 4200 ml sind passend zur Verwendung mit Applikatoren-Durchmessern von 90 mm.

#### Übersicht Nachhaltiges Bauen

Gebäudezertifizierungssysteme	Einstufung	
DGNB	✓ QS 4 (höchste QS)	Seite 2
LEED	✓ erfüllt die Anforderungen	Seite 2
BNB	✓ QS 5 (höchste QS)	Seite 3
NBBW	✓ erfüllt die Anforderungen	Seite 3
NaWoh	✓ erfüllt die Anforderungen	Seite 3
Umweltzeichen Hafencity	✓ erfüllt die Anforderungen an Außergewöhnliche Leistung - Gold	Seite 3
Minergie-Eco	✓ erfüllt die Anforderungen	Seite 4

#### Emissionen

Gemäß GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V., Düsseldorf):

**EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>,**  
sehr emissionsarm



Gemäß Französischer VOC-Klassifizierung

**A+**



lösemittelfrei

#### EPD

ARDEX AF 481 entspricht dem Branchen EPD:

**EPD-FEI-20150250-IBG1-EN**

#### Technische Beurteilung

**Produktgruppe:** Bodenbelags- und Parkettklebstoffe

ARDEX GmbH

Friedrich-Ebert-Straße 45

58453 Witten

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)

Tel.: +49 2302 664-511

Fax: +49 2302 664-298

[kundendienst@ardex.de](mailto:kundendienst@ardex.de)

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)



# **ARDEX AF 481**

Festelastischer Parkettkleber im Schlauchbeutel

**DIBt** (Deutsches Institut für Bautechnik)

Emissionsgeprüftes und zugelassenes Bauprodukt nach DIBt Grundsätzen.

**Gemäß GISBAU (TRGS 610, Technische Regeln für Gefahrstoffe):**

**GISCODE RS 10 – Verlegewerkstoffe, methoxysilanhaltig**

## **Nachhaltiges Bauen**

**Gemäß DGNB** (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen)

**Version 2018**

**DGNB Kriterium ENV 1.2: Risiken für die lokale Umwelt**

ARDEX AF 481 wird eingeordnet in die Gruppe Grundierungen, Voranstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe unter Wand- und Bodenbelägen (z.B. Fliesen, Teppiche, Parkett, elastische Bodenbeläge – ausgenommen Tapeten).

ARDEX AF 481 besitzt den GISCODE RS10 und hat eine Einstufung EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>, sehr emissionsarm gemäß GEV.

**Damit erfüllt ARDEX AF 481 die Anforderungen an die höchste Qualitätsstufe 4.**

**Version 2015**

**DGNB Kriterium ENV 1.2: Risiken für die lokale Umwelt**

ARDEX AF 481 wird eingeordnet in die Gruppe Grundierungen, Voranstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe unter Wand- und Bodenbelägen (z.B. Fliesen, Teppiche, Parkett, elastische Bodenbeläge – ausgenommen Tapeten).

ARDEX AF 481 hat eine Einstufung EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>, sehr emissionsarm gemäß GEV.

**Damit erfüllt ARDEX AF 481 die Anforderungen an die höchste Qualitätsstufe 4.**

**Gemäß LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design)

**Version 4 (2014)**

**EQ: Low Emitting Materials**

ARDEX AF 481 erfüllt die Anforderungen EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>, nach GEV, die für den VOC Nachweis durch LEED akzeptiert werden.

**Somit erfüllt ARDEX AF 481 die Anforderungen und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter EQ: Low Emitting Materials bei.**

**Version 2009**

**IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: Adhesives and Sealants**

Der zulässige Grenzwert in der Kategorie 'Kleber und Dichtstoffe' gemäß SCAQMD Rule 1168 für Fliesenkleber ist 65g/l. Der VOC-Gehalt von ARDEX AF 481 gemäß SCAQMD Rule 1168 beträgt < 65g/l.

**Somit erfüllt ARDEX AF 481 die Anforderungen und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter IEQ Credit 4.1 bei.**

**MR Credit 5.1 und 5.2: Regional Materials**

**Produktionsstandort: 58453**

Distanz Produktionsstandort – Bauvorhaben < 800 Km.

Wird das Produkt in einem Umkreis von < 800 Km um den Produktionsstandort eingesetzt kann es zum Erreichen von LEED – Punkten beitragen.

ARDEX GmbH

Friedrich-Ebert-Straße 45

58453 Witten

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)

Tel.: +49 2302 664-511

Fax: +49 2302 664-298

[kundendienst@ardex.de](mailto:kundendienst@ardex.de)

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)



# **ARDEX AF 481**

Festelastischer Parkettkleber im Schlauchbeutel

## **Nachhaltiges Bauen**

### **Gemäß BNB (Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen)**

**Version 2015**

#### **Kriterium 1.1.6: Risiken für die lokale Umwelt**

ARDEX AF 481 wird eingeordnet in die Gruppe Grundierungen, Voranstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe für Wand- und Bodenbeläge.

ARDEX AF 481 hat eine Einstufung EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>, sehr emissionsarm gemäß GEV.

**Damit erfüllt ARDEX AF 481 die Anforderungen an das höchste Qualitätsniveau 5.**

### **Gemäß NBBW (Nachhaltiges Bauen in Baden-Württemberg)**

**Version 2017**

#### **Nachhaltigkeitskriterium 4 (NAKR 4):**

#### **Gesundheits- und umweltverträgliche Baustoffe**

ARDEX AF 481 wird eingeordnet in die Kategorie D, Kleber für Bodenbeläge.

ARDEX AF 481 hat eine Einstufung EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>, sehr emissionsarm gemäß GEV.

**Damit erfüllt ARDEX AF 481 die Anforderungen an Bauprodukte von bauaufsichtlicher Bedeutung.**

### **Gemäß NaWoh (Qualitätssiegel Nachhaltiger Wohnungsbau)**

**Version 2016 (V 3.1)**

#### **Kriterium 3.2.4: Vermeidung von Schadstoffen**

ARDEX AF 481 wird eingeordnet in die Kategorie Verwendung von Bodenbelagsklebstoffen der Gruppe EMICODE EC 1 oder RAL-UZ 113.

ARDEX AF 481 hat eine Einstufung EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>, sehr emissionsarm gemäß GEV. ARDEX AF 481 entspricht dem Branchen EPD: EPD-FEI-20150250-IBG1-EN.

Das Technische- und Sicherheitsdatenblatt können unter [www.ardex.de](http://www.ardex.de) heruntergeladen werden.

**Damit erfüllt ARDEX AF 481 die Anforderungen.**

### **Gemäß Umweltzeichen Hafencity (Nachhaltiges Bauen in der Hafencity Hamburg)**

**Version 2010**

#### **K 3: Einsatz umweltschonender Baustoffe**

ARDEX AF 481 wird eingeordnet in die Kategorie Bodenbelagsklebstoffe der Gruppe EMICODE EC 1 oder RAL-UZ 113.

ARDEX AF 481 hat eine Einstufung EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>, sehr emissionsarm gemäß GEV.

**Damit erfüllt ARDEX AF 481 die Anforderungen im Rahmen außergewöhnlicher Leistungen, Gold.**

ARDEX GmbH

Friedrich-Ebert-Straße 45

58453 Witten

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)

Tel.: +49 2302 664-511

Fax: +49 2302 664-298

[kundendienst@ardex.de](mailto:kundendienst@ardex.de)

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)



# **ARDEX AF 481**

Festelastischer Parkettkleber im Schlauchbeutel

## **Nachhaltiges Bauen**

### **Gemäß MINERGIE- ECO**

**Gesunde und ökologische Bauweise**

**Vorgabenkatalog und Umsetzungshinweise für Neubauten**

**Version 1.3 / Januar 2016**

ARDEX AF 481 wird eingeordnet unter ECO-BKP 281 Bodenbeläge als Verlegewerkstoffe

Vorgabe: Produkte mit Emicode EC 1 / EC 1<sup>Plus</sup> Label oder lösemittelfreie Produkte oder wasserverdünnbare Produkte.

**NI Innenraumklima:**

**NI5.030 – Lungengängige Mineralfasern**

ARDEX AF 481 enthält keine lungengängigen Mineralfasern.

**NI5.050 - Bauproduktelabel (Verlegewerkstoffe und Fugendichtungsmassen)**

ARDEX AF 481 hat eine Einstufung EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>, sehr emissionsarm gemäß GEV.

**ARDEX AF 481 erfüllt somit die Anforderungen.**

ARDEX GmbH

Friedrich-Ebert-Straße 45

58453 Witten

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)

Tel.: +49 2302 664-511

Fax: +49 2302 664-298

[kundendienst@ardex.de](mailto:kundendienst@ardex.de)

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)



# ARDEX AF 481

Festelastischer Parkettkleber im Schlauchbeutel

## Glossar

### EMICODE

Das Kennzeichnungssystem EMICODE® der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V. (GEV) bewertet das Emissionsverhalten von Verlegewerkstoffen und anderen Bauprodukten. Produkte mit dem EMICODE® EC 1 und EC 1<sup>PLUS</sup> sind besonders emissionsarm, halten strengste Grenzwerte ein und stehen unter permanenter und unabhängiger Kontrolle. Die meisten zementären Produkte tragen das EMICODE®-Siegel mit einem „R“ als Zusatz. Dies steht für „reguliert“ und gibt an, dass für die Verarbeitung besondere Schutzmaßnahmen sind.  
Als Gründungsmitglied der GEV ist es unser Antrieb, lösemittelfreie, emissionsarme Verlegewerkstoffe sowie Bauprodukte zu entwickeln und im Markt zu fördern.

### Blauer Engel

Der Blaue Engel wird durch das Deutsche Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung (RAL) für emissionsarme Bodenbelagsklebstoffe und andere Verlegewerkstoffe nach RAL-UZ 113 vergeben, deren Emissionsverhalten extern geprüft wird. Zusätzlich müssen weitere Auflagen hinsichtlich der Inhaltstoffe, Datenblätter und Gebinde erfüllt werden.

### VOC

Flüchtige organische Verbindungen (VOC, volatile organic compound) sind Stoffe, die bei Raumtemperatur und Normaldruck vom flüssigen in den gasförmigen Zustand übergehen. Hierzu gehören vor allem organische Lösemittel, aber auch Treibstoffe wie zum Beispiel Dieselöl oder Benzin. Laut Europäischer Richtlinie 2010/75/EU („IED-Richtlinie“) werden als VOCs organische Stoffe bezeichnet, deren Dampfdruck 0,01 kPa oder mehr (bei Raumtemperatur T = 20 °C = 293,15 K) beträgt.

### Französische VOC-Klassifizierung

Die französische VOC-Klassifizierung stuft Bauprodukte, die dauerhaft im Innenraum verarbeitet werden, entsprechend ihrer Emissionen in die Emissionsklassen A+, A, B oder C ein, wobei A+ für die beste und C für die schlechteste Emissionsklasse steht. Seit 2012 besteht in Frankreich für diese Bauprodukte eine Kennzeichnungspflicht.

### EPD

Die Umweltwirkungen unserer Produkte werden auf Grundlage von Ökobilanzen durch ein verifiziertes und registriertes Dokument, die Umweltproduktdeklarationen (EPD, Environmental Product Declaration), transparent dargestellt.  
Diese bilden die Datengrundlage für die ökologische Gebäudebewertung über den gesamten Lebenszyklus.

Die in den Nachhaltigkeitsdatenblättern angegebene Muster-EPD wurde vom Verband der europäischen Kleb- und Dichtstoffindustrie (FEICA) entwickelt und durch das unabhängige Institut Bauen und Umwelt (IBU) verifizieren lassen. Diese Muster-EPDs, die von FEICA-Mitgliedern und deren Mitgliedsunternehmen genutzt werden können, wurden durch das IBU verifiziert und von der FEICA sowie dem Institut Bauen und Umwelt veröffentlicht.

Die Ökobilanzdaten als auch die sonstigen Inhalte der jeweiligen Muster-EPD können für die Bewertung der Nachhaltigkeit von Gebäuden herangezogen werden.

ARDEX GmbH

Friedrich-Ebert-Straße 45

58453 Witten

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)

Tel.: +49 2302 664-511

Fax: +49 2302 664-298

[kundendienst@ardex.de](mailto:kundendienst@ardex.de)

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)



# ARDEX AF 481

## Festelastischer Parkettkleber im Schlauchbeutel

### Gebäudezertifizierungssysteme

Nachhaltiges Bauen ist in der Bau- und Immobilienbranche das Konzept der Zukunft. Welche genauen Anforderungen hinter dem Begriff „Nachhaltiges Bauen“ stehen, wird durch die Verwendung von Gebäudezertifizierungssystemen messbar und bewertbar. Hierbei entscheidet sich Nachhaltigkeit in Abhängigkeit von der individuellen Nutzung des konkreten Gebäudes und nicht vom isolierten Baustoff. Neben ökologischen Kriterien vereint „Nachhaltiges Bauen“ auch ökonomische und soziale Aspekte.

### Hocheffiziente Baustoffe

ARDEX ist ein Pionier im Bereich hocheffizienter Baustoffe. Typisch für unsere Baustoffe ist dabei besonders ihre **Schnelligkeit**. Dank Technologien wie dem ARDURAPID-Effekt und SpeedTec sind sie in Rekordzeit verlegereif. Das beschleunigt den Baufortschritt, senkt die Kosten und schont die Umwelt. Über die klassischen Nachhaltigkeitskriterien der Gebäudezertifizierungssysteme hinaus, zeichnen sich unsere Produkte durch ihre **Langlebigkeit** und hohe **Ergiebigkeit** aus. Weniger Material heißt auch weniger Handling, Transport und Verpackungsmüll auf der Baustelle. Und nicht zuletzt setzt ARDEX Maßstäbe hinsichtlich der Haltbarkeit seiner Produkte. Sämtliche Baustoffe von ARDEX entstehen in hochmodernen und energieeffizienten Produktionsanlagen. In unseren vier Forschungszentren entwickeln wir kontinuierlich umweltfreundliche Neuprodukte. Darüber hinaus erfüllen wir mit der DIN ISO 14001 die international strengste Umweltnorm. Im Rahmen der Zertifizierung nach DIN ISO 14001 wird ein jährliches Umweltprogramm erstellt und die Umsetzung durch regelmäßige Auditierung überprüft.

ARDEX GmbH

Friedrich-Ebert-Straße 45

58453 Witten

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)

Tel.: +49 2302 664-511

Fax: +49 2302 664-298

[kundendienst@ardex.de](mailto:kundendienst@ardex.de)

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)

