



# WAKOL D 3304 Linoleumklebstoff

## Nachhaltigkeits-Datenblatt


### Emissionen in die Raumluft

	<p><b>EMICODE EC1 PLUS, sehr emissionsarm</b></p> <p>EMICODE® ist ein markenrechtlich geschütztes Siegel zur Produktklassifizierung für moderne lösemittelfreie und emissionsarme Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte. Grundlage sind die Kriterien der GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.).</p>
	<p><b>Emissionsklasse A+ nach französischem Recht</b></p> <p>Gemäß der französischen VOC-Verordnung werden alle im Innenraum verwendeten Bauprodukte, Boden- und Wandbeläge, Farben und Lacken entsprechend ihrer Emissionsklasse gekennzeichnet.</p> <p>Die Einstufung erfolgt aufgrund festgelegter Grenzwerte und wird eigenverantwortlich vom Hersteller vorgenommen.</p>
 <a href="http://www.blauer-engel.de/uz113">www.blauer-engel.de/uz113</a>	<p><b>Blauer Engel gemäß DE-UZ 113</b></p> <p>Der Blaue Engel wird durch das Deutsche Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung (RAL) für emissionsarme Bodenbelagsklebstoffe und andere Verlegewerkstoffe nach DE-UZ 113 vergeben. Zusätzlich müssen Auflagen hinsichtlich der Inhaltstoffe, Datenblätter und Gebinde erfüllt werden. Die Kennzeichnung mit dem Blauen Engel erfolgt freiwillig.</p> <p>Die Anforderungen des Blauen Engels sind auf einem vergleichbaren Niveau mit EMICODE EC1. EMICODE EC1 PLUS, sehr emissionsarm, stellt die höchsten Anforderungen an emissionsarme Verlegewerkstoffe auf.</p>

## Bautechnische Beurteilung

	<p><b>GISCODE D1 – Dispersions-Verlegewerkstoffe, lösemittelfrei</b></p> <p>Der GISCODE ist ein freiwilliges Klassifizierungssystem, vereinbart zwischen Produktherstellern und Bau-Berufsgenossenschaften.</p> <p>Er unterscheidet Produktgruppen anhand bestimmter gemeinsamer Gefahrenmerkmale.</p>
	<p><b>Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach DIBt-Grundsätzen, Prüfnummer: Z-155.20-102, Universalklebstoff</b></p> <p>Das Übereinstimmungszeichen kennzeichnet Verlegewerkstoffe, die den maßgeblichen technischen Regeln der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.</p> <p>Die Zulassung erteilt das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt). In Österreich wird hierfür das ÜA-Einbauzeichen verwendet.</p>

## Beurteilung Umweltschutz

<p><b>EPD</b> gemäß ISO 14025 and EN 15804</p>	<p><b>Deklarationsnummer des Instituts für Bauen und Umwelt: EPD-FEI-20160086-IBG1-EN</b></p> <p>Das oben genannte Bauprodukt entspricht der allgemeinen Umwelt-Produktdeklaration (kurz „EPD“ – aus dem Englischen Environmental Product Declaration) des Instituts Bauen und Umwelt e.V. (IBU) mit der Deklarationsnummer <b>EPD-FEI-20160086-IBG1-EN</b></p> <p>Diese beschreibt die Umweltleistung des Produkts zur Förderung des nachhaltigen Bauens.</p>
<p><b>Recyclingfähigkeit</b></p>	<p><b>Recyclingfähigkeit</b></p> <p>Alle Wakol Verpackungen können nach der Restentleerung einer abfalltechnischen Aufbereitung und einer stofflichen Wiederverwertung zugeführt werden.</p> <p>Entsorgung restentleerter Gebinde über Interseroh.</p>
	<p><b>30% und 50 % Recyclinganteil</b></p> <p>Verpackungen der Wakol Produkte sind nachhaltig, da diese zu 30% (Deckel) und 50 % (Gebinde) aus Post-Consumer-Resin Material (PCR) hergestellt wurden.</p>

## Gesundheitsschutz

<b>MAL-Code</b>  Dänisches Rankingsystem für Arbeitssicherheits- anforderungen beim Einatmen von chemischen Produkten	<b>MAL-Code: 00-1</b>
	Das dänische System MAL-CODE wird für Farben, Klebstoffe und andere chemische Produkte verwendet, die auf Oberflächen aufgebracht werden. Sie basiert auf einem Codesystem mit zwei Zahlen. Die erste Zahl steht für die Mindestsicherheitsanforderungen gegen das Einatmen der Dämpfe des Produkts. Die zweite Zahl beschreibt die Mindestsicherheitsanforderungen gegen Haut- oder Augenkontakt oder Verschlucken.  Die Berechnung der Codenummer basiert auf der chemischen Zusammensetzung des Produkts. Die erforderlichen Schutzmaßnahmen zu den jeweiligen Nummern werden in Begleitdokumenten beschrieben.

## Gebäudezertifizierungssysteme

Nachhaltiges Bauen verzeichnet weltweit eine steigende Marktbedeutung. Daher existieren mittlerweile verschiedene Gebäudezertifizierungssysteme, die ein gemeinsames Ziel verfolgen: Bauen mit positiven (oder weniger schädlichen) Auswirkungen auf die Umwelt, bestenfalls im Gleichgewicht mit der Umwelt, zu fördern.

Innerhalb der einzelnen Systeme werden Gebäude anhand eines umfassenden Kriterienkatalogs gemäß ihrer möglichen Umweltauswirkungen bewertet. Die Bewertung schließt in der Regel auch Anforderungen an Bauprodukte und -materialien ein, die im Innenraum zum Einsatz kommen.

System	Einstufung WAKOL D 3304 Linoleumklebstoff
<b>DGNB</b>	Höchste Qualitätsstufe gemäß Kriterium ENV 1.2
<b>QNG</b>	Erfüllt die Anforderungen nach Anhangdokument 313 Version 1.3, Schadstoffvermeidung Baumaterialien
<b>LEED</b>	Erfüllt die Anforderungen gemäß IEQ Credit 4.1 an „gering emittierende Kleb- und Dichtstoffe“
<b>BREEAM</b>	Erfüllt die Anforderungen gemäß „Hea 02 Indoor air quality“
<b>Baubook</b>	Deklariert in der Produktgruppe „Klebstoffe für Elastische Bodenbeläge, Klebstoffe für textile Bodenbeläge“ Produktindex: 1508 cj
<b>BVB</b>	Erfüllt die Anforderungen gemäß Kategorie 6, „Emissions to indoor environment“

**Nordic Ecolabel**

Nicht anwendbar

## DGNB

Das Zertifizierungssystem der Deutschen Gesellschaft (DGNB) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden über deren gesamten Lebenszyklus hinweg.

Unter Kriterium ENV 1.2 „Risiken für die lokale Umwelt“ werden Werkstoffe, (Bau-)Produkte und Zubereitungen hinsichtlich ihrer gefährdenden oder schädigenden Wirkung auf Menschen, Flora und Fauna klassifiziert.

Produkte, die gekennzeichnet sind mit:

- GISCODE D 1, ZP1, RU 0,5, RU 1, RE 05, RE 10, RE 20, RE 30, oder RS10 und
- EMICODE EC1 oder EC1 PLUS

erfüllen die Anforderungen an die höchste DGNB-Qualitätsstufe.

## QNG

Das deutsche „Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude“ (QNG) ist ein staatliches Gütesiegel für Gebäude, mit dem Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB) als Siegelgeber und akkreditierten Zertifizierungsstellen als Vergabestellen.

Für Produkte, die die Kriterien im QNG-Anforderungskatalog Anhangdokument 313, Version 1.3, Schadstoffvermeidung in Baumaterialien, erfüllen, ist das Qualitätssiegel anwendbar.

## LEED

Das amerikanische LEED®-Modell (Leadership in Energy and Environmental Design) ist international anerkannt und ermöglicht den Nachweis der Gebäudequalität unter energetischen und ökologischen Aspekten. Kleb- und Dichtstoffe sowie Dichtungsgrundierungen werden danach beurteilt, ob sie beim Einsatz auf der Baustelle die festgelegten VOC-Grenzwerte für Emissionen in die Raumluft einhalten.

Produkte, die EMICODE EC1 PLUS eingestuft sind, erfüllen die Anforderungen gemäß IEQ 4.1 (Indoor Environmental Quality) an „gering emittierende Kleb- und Dichtstoffe“ im Geltungsbereich außerhalb von Nordamerika.

## BREEAM

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), entwickelt in Großbritannien, ist ein mittlerweile international genutztes System zur Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden. Die Auswirkungen von Kleb- und Dichtstoffen auf die Qualität der Raumluft in Gebäuden werden unter „Hea 02 Innenraumluftqualität“ betrachtet.

Produkte, die mit EMICODE EC1 PLUS eingestuft sind, erfüllen die Anforderungen für den Einsatz im Innenraum.

## Baubook

Über die Internetplattform der österreichischen baubook GmbH können Hersteller ihre Bauprodukte online deklarieren – hinsichtlich ökologischer Kriterien, bauphysikalischen und bauökologischen Kennwerten sowie produktgruppenabhängigen Eigenschaften. Betreiber der Plattform sind das Energieinstitut Vorarlberg und die IBO GmbH.

Nach erfolgreich durchlaufener Qualitätssicherung werden die Produkte unter [www.baubook.info](http://www.baubook.info) gelistet.

## BVB

Das schwedische BVB-System oder „Swedish Building Materials Assessment (Byggvarubedömningen)“ bewertet Bauprodukte hinsichtlich ihrer Umweltauswirkungen. Klebstoffe werden in Kategorie 6 – auf Oberflächen eingesetzte Materialien oder Anwendungen, bei denen Emissionen in die Innenraumluft entstehen können – betrachtet.

Produkte, die mit EMICODE EC1 PLUS eingestuft sind, erfüllen die Anforderungen für den Einsatz im Innenraum.

## Nordic Ecolabel

Das Nordische Umweltzeichen ist das staatliche Nachhaltigkeits-Siegel der skandinavischen Länder.

Produkte, die in der Datenbank „supply chain declaration portal“ gelistet sind, erfüllen die Kriterien des Nordic Ecolabel „New buildings Generation 4“.

## Wichtige Hinweise

Alle Angaben beruhen auf unseren Erkenntnissen und dem Stand der Produktentwicklung zum Zeitpunkt des Erstelldatums.

Zusätzlich sind die Hinweise in den Technischen Informationen und Sicherheitsdatenblättern zu beachten. Diese finden Sie zusammen mit den Produktdatenblättern in der aktuellsten Fassung unter [www.wakol.com](http://www.wakol.com).

Mit Erscheinen dieses Nachhaltigkeits-Datenblatts vom 26.03.2024 verlieren alle vorhergehenden Versionen ihre Gültigkeit.