



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren



SHI-Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

## EASYFRESH

Warengruppe: Innenausbau - Farben / Lacke / Öle / Lasuren



Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG  
Am Bahnhof 7  
97346 Iphofen



### Produktqualitäten:



EVIDANA

*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
EVIDANA GmbH  
Freiburg, den 25.09.2026



## Inhalt

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  SHI-Produktbewertung                       | 1  |
|  QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2  |
|  DGNB Neubau 2023.2                         | 3  |
|  DGNB Neubau 2023                           | 4  |
|  DGNB Neubau 2018                           | 6  |
|  BNB-BN Neubau V2015                        | 7  |
|  EU-Taxonomie                              | 8  |
|  BREEAM DE Neubau 2018                    | 9  |
|  LEED v4.1                                | 10 |
| Produktsiegel                                                                                                                | 11 |
| Rechtliche Hinweise                                                                                                          | 12 |
| Technisches Datenblatt/Anhänge                                                                                               | 12 |

Die in der SHI-Datenbank hinterlegten Bauproduktinformationen und Nachweise werden durch das SHI kontinuierlich geprüft und aktualisiert.

Die Prozesse werden regelmäßig durch das unabhängige Prüfunternehmen SGS TÜV Saar überprüft.



### Unabhängige Prüfung durch EVIDANA

Die EVIDANA GmbH ist die unabhängige Prüfstelle für die im SHI-Produktpass ausgewiesenen Produktbewertungen. Sie prüft die vorliegenden Herstellerunterlagen und Nachweise anhand der jeweils festgelegten Kriterien und berücksichtigt – sofern erforderlich – ergänzende Laborprüfungen. Auf Grundlage des Prüfergebnisses entscheidet das Sentinel Holding Institut über die Vergabe der entsprechenden SHI-Siegel und die Darstellung der Bewertung im SHI-Produktpass.





Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

**KNAUF**

## SHI-Produktbewertung

Seit 2008 entwickelt die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) Kriterien für schadstoffgeprüfte Produkte. Die Einhaltung der festgelegten und transparent veröffentlichten Kriterien wird durch die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH anhand der erforderlichen Produktunterlagen, Nachweise und gegebenenfalls Laborprüfungen bewertet. Auf Grundlage des Prüfergebnisses entscheidet SHI über die Vergabe des Siegels „SHI Schadstoffgeprüft“.

| Kriterium              | Produktkategorie                  | Schadstoffgrenzwert                                                                    | Bewertung         |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SHI-Produktbewertung   | Anstrich- und Beschichtungsstoffe | TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Schadstoffgeprüft |
| Gültig bis: 02.10.2027 |                                   |                                                                                        |                   |



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

**KNAUF**



## QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

| Kriterium                                           | Pos. / Bauproduktgruppe | Betrachtete Stoffe                                                 | QNG Freigabe |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3.1.3<br>Schadstoffvermeidung<br>in Baumaterialien  | 5.5 Innenfarben         | VOC / Emissionen / gefährliche<br>Stoffe / Biozide / Schwermetalle | QNG-ready    |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 26.05.2025 |                         |                                                                    |              |



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

**KNAUF**

## DGNB Neubau 2023.2

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023.2 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

| Kriterium                                           | Pos. / Relevante Bauteile<br>/ Bau-Materialien /<br>Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte                                              | Qualitätsstufe    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die<br>lokale Umwelt            | 2 Innenfarben                                               | VOC, SVOC und Gehalt an<br>gefährlichen Stoffen<br>(Konservierungsstoffe) | Qualitätsstufe: 4 |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 26.05.2025 |                                                             |                                                                           |                   |



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**



## DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

| Kriterium                                                      | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen                                                                       | Betrachtete Stoffe / Aspekte      | Qualitätsstufe    |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage) | 2 Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Untergründen im Innenraum sowie auf Tapeten, Vliesen, Gipskartonplatten etc. | VOC / SVOC / Konservierungsstoffe | Qualitätsstufe: 4 |

**Nachweis:** Herstellererklärung vom 26.05.2025

| Kriterium                         | Bewertung                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

**Nachweis:** SHI-schadstoffgeprüft



| Kriterium                                                               | Pos. / Relevante Bauteile<br>/ Bau-Materialien /<br>Flächen                                                                                   | Betrachtete Stoffe / Aspekte      | Qualitätsstufe    |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die<br>lokale Umwelt,<br>29.05.2025 (4.<br>Auflage) | 2 Beschichtungen auf<br>überwiegend<br>mineralischen<br>Untergründen im<br>Innenraum sowie auf<br>Tapeten, Vliesen,<br>Gipskartonplatten etc. | VOC / SVOC / Konservierungsstoffe | Qualitätsstufe: 4 |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 26.05.2025                     |                                                                                                                                               |                                   |                   |



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

**KNAUF**

## DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

| Kriterium                                | Pos. / Relevante Bauteile<br>/ Bau-Materialien /<br>Flächen                                                                                                                                                               | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die<br>lokale Umwelt | 2 Beschichtungen auf<br>überwiegend<br>mineralischen<br>Untergründen im<br>Innenraum sowie auf<br>Tapeten, Vliesen,<br>Gipskartonplatten etc..<br>Nicht betrachtet werden<br>Bodenflächen mit<br>speziellen Beständigkeit | VOC / SVOC                   | Qualitätsstufe: 4 |

**Nachweis:** Herstellererklärung vom 26.05.2025



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

**KNAUF**

## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

| Kriterium                                           | Pos. / Bauprodukttyp                                                 | Betrachtete Schadstoffgruppe                          | Qualitätsniveau   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt                 | 5 Innenwand-/ -<br>Deckenfarben (entspr.<br>Decopaint-RL Kat. A + B) | VOC / gefährliche Stoffe / Biozide /<br>Schwermetalle | Qualitätsniveau 2 |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 26.05.2025 |                                                                      |                                                       |                   |



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

**KNAUF**

## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie ist ein Klassifikationssystem für ökologisch nachhaltige Wirtschaftstätigkeiten. Für bestimmte Bauaktivitäten enthalten die technischen Bewertungskriterien auch produktbezogene Anforderungen an eingesetzte Bauprodukte und -materialien, unter anderem hinsichtlich Formaldehyd und krebserregender flüchtiger organischer Verbindungen (VOC). Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

| Kriterium                                                                                                    | Produkttyp | Betrachtete Stoffe                                                 | Bewertung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung                                                   | Farben     | Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B | Erfüllt   |
| <b>Nachweis:</b> VOC Emission Attest vom 02.10.2025 und Sicherheitsdatenblatt vom 11.09.2023 (Ausgabedatum). |            |                                                                    |           |



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

**KNAUF**

## BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

| Kriterium                                          | Produktkategorie                 | Betrachtete Stoffe                                                       | Qualitätsstufe         |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hea 02 Qualität der Innenraumluft                  | Farben und Lacken für Innenräume | Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe, TVOC-Gehalt | herausragende Qualität |
| Nachweis: VOC Emission Attestation vom 02.10.2025. |                                  |                                                                          |                        |



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

**KNAUF**

## **LEED v4.1**

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

| Kriterium                                          | Produktkategorie | Betrachtete Stoffe                                              | Bewertung |
|----------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| EQ Credit: Low-Emitting Materials                  | Farben und Lacke | Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe, VOC-Gehalt | Erfüllt   |
| Nachweis: VOC Emission Attestation vom 02.10.2025. |                  |                                                                 |           |



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**

**KNAUF**

## Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Das IBU ("Institut Bauen und Umwelt e.V.") ist eine Initiative von Bauprodukt- und Baukomponentenherstellern, die sich dem Leitbild der Nachhaltigkeit im Bauwesen verpflichten. IBU ist Programmbetreiber für Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration, kurz: EPD) nach der Norm EN 15804. Das IBU-EPD-Programm steht für umfassende Ökobilanzen und Umweltwirkungen von Bauprodukten und eine unabhängige Überprüfung durch Dritte.



Produkt:

**EASYFRESH**

SHI Produktpass-Nr.:

**12074-10-1000**



## Rechtliche Hinweise

(\*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf Gebäudeebene. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte zur Erfüllung der jeweils relevanten Anforderungen und damit zum Gesamtergebnis der Gebäudebewertung beitragen.

Die produktbezogene Bewertung erfolgt durch die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH auf Grundlage der vorliegenden Herstellerunterlagen, Nachweise und – sofern erforderlich – ergänzender Prüfungen.

---

**Alle Kriterien finden Sie unter:**

**[www.sentinel-holding.eu/pruefverfahren](http://www.sentinel-holding.eu/pruefverfahren)**

---

### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 590 481-70  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)

## Renovierfarbe EASYFRESH

Die Farbe, die mehr kann



### Anwendungsbereiche:

- **Universell einsetzbar** als **hochwertige Innenraum- und Renovierfarbe**, zum Streichen von bestehenden strukturierten und glatten Untergründen.
- **Ideal für den Wohnbereich, Flure, Treppenhäuser, Bäder** (nicht im Spritzwasserbereich, etc.).
- Für **Wand** und **Decke**.
- Einsatzbereich **innen**.

### Produkteigenschaften:

- **Mineralisch, atmungsaktives** und **wasserdampfdurchlässiges** Produkt.
- **Strukturerhaltend** – schlämmt die bestehende Struktur der Oberfläche nicht zu.
- **Gebrauchsfertig**.
- **Lösemittelfrei, emissionsarm, weichmacherfrei und ohne Konservierungsmittel**.
- **Hohe Deckkraft** und **sehr abriebfest**.
- **Einfärbbar** mit *Knauf Compact-Color*.
- **Sehr leicht** zu verarbeiten.
- **Farbton: schneeweiß**
- **Glanzgrad: stumpfmatt**
- **Erfüllt** die Produkteigenschaften nach **DIN EN 13300**.

### Technische Daten:

#### Anwendungstechnische Daten

Bindemittel-System:

Mineralisch mit Polymerdispersion

Einsatzbereich:

Innen

|                                     |                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verarbeitungstemperatur:            | Nicht unter + 5 °C und über +25 °C verarbeiten                                                                    |
| <u>Verbrauch pro m<sup>2</sup>:</u> | Ca. 120 g/m <sup>2</sup> bei glatten Untergründen<br>bis ca. 230 g/m <sup>2</sup> bei strukturierten Untergründen |
| Ergiebigkeit eines 7,5 kg Eimers:   | Ca. 32,6 – 62,5 m <sup>2</sup> , je nach Untergrund                                                               |
| Anmischverhältnis:                  | Gebrauchsfertige Mischung                                                                                         |
| Trocknungszeit*:                    | Handtrocken nach ca. 3 Stunden.<br>Durchgetrocknet nach ca. 12 Stunden                                            |

*\*Richtwerte bei +25 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit*

## Materialtechnische Daten

|                          |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialbasis:           | Calciumaluminatsulfat, Titandioxid, Kunstharzdispersion, Wasser und Additiven            |
| Lagerfähigkeit:          | Mindestens 18 Monate                                                                     |
| Lagerbedingungen:        | Kühl und trocken. Vor Frost, höheren Temperaturen und direkter Sonnenstrahlung schützen. |
| Ident.-Nummer/ EAN-Code: | <b>Knauf Renovierfarbe EASYFRESH</b><br><b>7,5 kg Eimer:</b> 415121 / 4006379080564      |

## Technische Daten nach DIN EN 13300

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Korngröße:       | fein (< 100 µm)                                                                    |
| Kontrastverhältnis:       | Klasse 2 bei einer Ergiebigkeit von 7 m <sup>2</sup> /l bzw. 140 ml/m <sup>2</sup> |
| Nassabriebsbeständigkeit: | Klasse 2 entspricht scheuerbeständig nach DIN 53778                                |
| Farbton:                  | Weiß; RAL: ca. 9016                                                                |
| Glanzgrad:                | stumpfmatt                                                                         |
| Dichte:                   | ca. 1,27 – 1,33 g/cm <sup>3</sup>                                                  |

## Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

GRENZWERTE FÜR DEN VOC-HÖCHSTGEHALT VON FARBEN UND LACKEN.

Produktunterkategorie: a (Typ: Wb): 30 g/L.

VOC-Gehalt: < 0,1 % (< 1 g/L).

## Untergrund:

Der Untergrund muss tragfähig, wasserfest, trocken, fest, sauber, staub- und trennmittelfrei sein. Haftungsmindernde Rückstände sind zu entfernen.

Um angrenzende Bauteile zu schützen, sollten diese vorab mit einer geeigneten Folie abgeklebt werden.

Geeignete Untergründe sind z.B.: mineralische Putze (außer Lehmputze), Dekorputze, Gipsputze, Kalk-Zement-Putze, Zementputze, Kalkputze, Gips- und Gipsfaserplatten, festsitzende Tapeten und Farbanstriche auf Dispersions- und Silikatbasis, o.ä.

#### Grundieren:

Stark saugende Untergründe müssen mit *Knauf Tiefengrund* vorbehandelt werden.

#### Anmischen:

*Knauf Renovierfarbe EASYFRESH* ist gebrauchsfertig und wird unverdünnt verarbeitet.

#### Optionales Einfärben mit *Knauf Compact-Color*:

*Knauf Renovierfarbe EASYFRESH* kurz aufrühren. Anschließend *Knauf Compact Color* je nach gewünschter Farbintensität einstreuen und ca. 2 Minuten mit einem elektrischen Rührquirl durchrühren, bis keine weißen oder bunten Schlieren mehr erkennbar sind.

Nach dem Durchrühren ca. 5 Minuten ruhen lassen und anschließend nochmals ca. 2 Minuten durchrühren. Dabei gründlich Ecken und Boden abfahren, damit sich die Farbpigmente gleichmäßig und restlos auflösen. Es kann beliebig viel *Knauf Compact-Color* eingerührt werden.

*Compact-Color nicht aufteilen!* Jeweils volle Verpackungseinheit pro Gebinde *Renovierfarbe EASYFRESH* verwenden.

Eine optimale und schnelle Durchmischung erreicht man mit einem Rührquirl, der das Material von der Oberfläche an den Grund des Gefäßes zieht (z.B. Collomix Turbomixer LX120S).

#### Verarbeitung:

*Knauf Renovierfarbe EASYFRESH* mit einem elektrischen Rührquirl gründlich aufrühren. Anschließend das Material satt, gleichmäßig und unverdünnt auf den Untergrund auftragen. Dazu für glatte bis leicht strukturierte Untergründe (bis 0,5 mm Korngröße) eine hochwertige Farbwalze (Walzenbreite 18 cm, passend zum Eimer) mit einer Florhöhe von ca. 9 mm benutzen. Für stärker strukturierte Untergründe (ab 1,0 mm Korngröße) eine Farbwalze mit max. 14 mm Florhöhe (z.B. die *Knauf Auftragswalze*) benutzen, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

Bei längeren Arbeitspausen Deckel schließen. Einmal geöffnetes Gebinde möglichst vollständig verarbeiten.

#### Ergänzende Hinweise:

- Um im Farbton gleichmäßige Flächen zu erzielen, Material mit gleicher Chargennummer verwenden.
- *Knauf Renovierfarbe EASYFRESH* kann mit *Knauf Compact Color* eingefärbt werden. Bitte beachten Sie, dass zum Erzielen des Mustertons (Basis 10 kg *Knauf EASYPUTZ*) bei 7,5 kg *EASYFRESH* die doppelte Menge *Compact Color* benötigt wird. Die Farbgebung von *Knauf Renovierfarbe EASYFRESH* kann sich zum Musterton (Basis 10 kg *Knauf EASYPUTZ*) minimal unterscheiden, deshalb mit *Compact Color* eingefärbte Untergründe nur vollflächig überstreichen.
- *Knauf Compact Color* nicht aufteilen.
- Jeweils volle Verpackungseinheit pro Gebinde Farbe bzw. System verwenden.
- Bei kontrastreichen Untergründen ist unter Umständen ein zweiter Anstrich notwendig.
- Werkzeug unmittelbar nach Gebrauch mit reichlich warmem Wasser reinigen.
- Hohe Umgebungstemperaturen, Zugluft oder erwärmter Untergrund verkürzen die Verarbeitungszeit
- Gerade Abschlüsse erreicht man durch Abkleben mit Klebeband.
- *Knauf Renovierfarbe EASYFRESH* trocknet strahlend weiß aus. Bitte beachten: *Knauf Renovierfarbe EASYFRESH* erhält erst im Laufe der Trocknung seine strahlend weiße Farbe.
- Zu *Knauf Renovierfarbe EASYFRESH* dürfen keine anderen Materialien außer *Knauf Compact-Color* gemischt werden.
- *Knauf Renovierfarbe EASYFRESH* ist nicht für die Verarbeitung mit Farbsprühgeräten geeignet.
- Arbeitsgeräte nach Gebrauch mit warmem Wasser reinigen.
- Nicht haftenden Tapeten entfernen und den Untergrund mit *Knauf Tiefengrund* behandeln
- Weitere Tipps und Anleitungen sowie aktuelle Sicherheitsdatenblätter und Produktinformationen sind auf unseren Internetseiten [www.knauf.de/diy](http://www.knauf.de/diy) erhältlich.

**Knauf Bauprodukte****GmbH & Co. KG**

Postfach 10

D-97343 Iphofen

**Knauf-Beratungszentrale:**

Technische Auskünfte: 09323/31-1647

Internet: [www.knauf.de/diy](http://www.knauf.de/diy)E-Mail: [info-bauprodukte@knauf.com](mailto:info-bauprodukte@knauf.com)

Der Inhalt dieser Produktinformation entspricht unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die Produktinformation wird fortlaufend aktualisiert. Die jeweils ausschließlich gültige aktuelle Version erhalten Sie auf unseren Internetseiten oder auf Anfrage über unsere Beratungszentrale. Da die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsgebiete der Produkte sehr unterschiedlich sind, können Produktinformationen nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien aufzeigen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und die Anwendungsmöglichkeiten des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieser Produktinformation hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

**Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Merkblätter ungültig.**

Iphofen, August 2026



# Renovierfarbe EASYFRESH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 12.12.2025 Überarbeitungsdatum: 11.09.2023 Ersetzt Version vom: 18.11.2021 Version: 6.1

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Renovierfarbe EASYFRESH  
Produkt-Code : 11672\_0022

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher, Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Farbe

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller

Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG  
Am Bahnhof 7  
DE 97346 Iphofen, Bayern  
Deutschland  
T 09323 / 31-0  
[sds-info@knauf.com](mailto:sds-info@knauf.com), [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

##### Technische Auskunft

Technischer Auskunft-Service Knauf Bauprodukte  
T +49 (0) 9323/31-1647  
[pcs.bp@knauf.com](mailto:pcs.bp@knauf.com)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma                     | Anschrift | Notrufnummer    | Anmerkung           |
|-------------|----------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| Europa      | Global Incident Response (GIR) Hotline |           | +1 760 476 3962 | Access Code: 336325 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Zusätzliche Sätze : GRENZWERTE FÜR DEN VOC-HÖCHSTGEHALT VON FARBEN UND LACKEN.  
Produktunterkategorie: a (Typ: Wb): 30 g/l.  
VOC-Gehalt: < 0,1 % (< 1 g/L).

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

# Renovierfarbe EASYFRESH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

Dieses Gemisch enthält keine anzeigepflichtigen Substanzen gemäß den Kriterien aus 3.2 des Anhangs II der REACH-Verordnung

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen.                                                              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen.     |

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. |
|-----------------------|--------------------------------------------------|

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. |
|------------------|----------------------------------|

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.                 |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen. |

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

# Renovierfarbe EASYFRESH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Beim Versprühen Einatmen des Aerosols vermeiden. Bereich gründlich lüften. Unbefugten Personen den Zutritt verwehren.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- Wärme- oder Zündquellen : PRODUKT FERNHALTEN VON: Wärmequellen. Zündquellen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

###### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

##### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

###### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



###### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz

| Typ                                                | Einsatzbereich                                                             | Kennzeichnungen | Norm |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| Schutzbrille mit Seitenschutz                      | Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist |                 |      |
| Bei Staubentwicklung: dichtschießende Schutzbrille |                                                                            |                 |      |

###### 8.2.2.2. Hautschutz

###### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

# Renovierfarbe EASYFRESH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Handschutz:

Schutzhandschuhe

| Handschutz                      |                       |            |            |               |      |
|---------------------------------|-----------------------|------------|------------|---------------|------|
| Typ                             | Material              | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| Undurchlässige Schutzhandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) |            |            |               |      |

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Beim Versprühen geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:

Bei Tätigkeiten mit starker Dispersion, die zu einem erheblichen Aerosol-oder Dampf-Ausstoß führen könnten, z.B. durch Sprühen, sind sonstige Schutzmaßnahmen wie die Abtrennung der Tätigkeit, die Personalminimierung, das Tragen von Atemschutzgeräten, flüssigkeitsabweisenden Schutzanzügen und eines Gesichtsschutzes vorzusehen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                     |
| Farbe                                             | : Verschiedene Farben.                        |
| Geruch                                            | : Schwacher Geruch. Charakteristisch.         |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                             |
| Schmelzpunkt                                      | : 0 °C Wasser                                 |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                             |
| Siedepunkt                                        | : 100 °C Wasser                               |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                             |
| Explosive Eigenschaften                           | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                             |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                             |
| Flammpunkt                                        | : Nicht verfügbar                             |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht selbstentzündlich                     |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                             |
| pH-Wert                                           | : ≈ 11                                        |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar                             |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: vollkommen mischbar                 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                             |
| Dampfdruck                                        | : 23 hPa (20 °C)                              |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                             |
| Dichte                                            | : 1,3 g/cm³ (20 °C)                           |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar                             |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar                             |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                             |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : < 0,1 % (< 1 g/L)

# Renovierfarbe EASYFRESH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                                             |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |
| Akute Toxizität (Dermal)                                    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |
| Akute Toxizität (inhalativ)                                 | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: $\approx 11$ |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: $\approx 11$ |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |
| Keimzellmutagenität                                         | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                          |

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Renovierfarbe EASYFRESH

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

# Renovierfarbe EASYFRESH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  %.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. Ausgehärtete Produktrückstände möglichst staubfrei handhaben.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                               | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                 |                 |                 |                 |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

#### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

# Renovierfarbe EASYFRESH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Bahntransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen : Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III): Nicht anwendbar.

#### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

#### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

#### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

#### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

#### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

#### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

#### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

#### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : < 0,1 % (< 1 g/L)

#### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

#### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

GISCODE : BSW10 - Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, konservierungsmittelarm.  
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten.  
VOC-Gehalt : < 0,1 % (< 1 g/L)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Renovierfarbe EASYFRESH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element                       | Anmerkungen |
|-----------|------------------------------------------|-------------|
|           | Regulatorischer Rahmen                   | Geändert    |
| 2.2       | EUH Sätze                                | Geändert    |
| 3         | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert    |

#### Abkürzungen und Akronyme:

|         |                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE     | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF     | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV     | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD     | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| COD     | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |
| DMEL    | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL    | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                           |
| EC50    | Mittlere effektive Konzentration                                                                          |
| EN      | Europäische Norm                                                                                          |
| IARC    | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                 |
| IATA    | Verband für den internationalen Lufttransport                                                             |
| IMDG    | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                |
| LC50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                      |
| LD50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL   | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                    |
| NOAEC   | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                        |
| NOAEL   | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                |
| NOEC    | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                        |
| OECD    | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                           |
| AGW     | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                     |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                      |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                   |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                    |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt                                                                                     |
| WGK     | Wassergefährdungsklasse                                                                                   |
| ThSB    | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                                     |
| TRGS    | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                        |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen                                                                         |
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts Service - Nummer                                                                       |

# Renovierfarbe EASYFRESH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Abkürzungen und Akronyme:

|        |                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N.A.G. | Nicht Anderweitig Genannt                                                                                            |
| vPvB   | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                            |
| ED     | Endokriner Disruptor                                                                                                 |
| CLP    | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| IOELV  | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte                                                                                         |
| REACH  | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |

Schulungshinweise : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Verpackung vermerkte Gebrauch. Die Verwendungshinweise sorgfältig lesen und beachten. Die Anwendungshinweise beachten (siehe Technisches Datenblatt). Sicherheitsmaßnahmen beachten. Hinweise auf dem Etikett beachten. Alle nationalen/lokalen Vorschriften beachten.

KNAUF SDS EU (REACH Annex II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.



Knauf Bauprodukte GmbH & Co.KG · Am Bahnhof 7 · 97346 Iphofen

Sentinel Holding Institut GmbH  
Natalie Szczyglowski  
Bötzingen Straße 38  
79111 Freiburg i. Br.

**Produktmanagement**

Daniel Vieregge  
daniel.vieregge@knauf.com

Betreff:  
Renovierfarbe Knauf EASYFRESH

26.05.2025

Sehr geehrte Frau Szczyglowski,

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Produkt Knauf EASYFRESH.

Knauf EASYFRESH ist als lösemittelfrei, formaldehydfrei, weichmacherfrei und konservierungsmittelfrei nach VdL-RL 01 eingestuft.

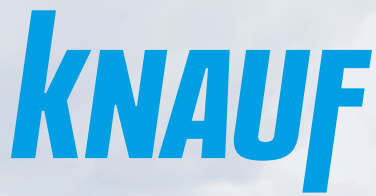
Bei Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG  
Produktmanagement

Mit freundlichen Grüßen

i.A. Daniel Vieregge  
Produktmanager Trockenbau

A man and a woman are standing on a balcony, looking at a tablet together. The woman is on the left, wearing a light blue button-down shirt, and the man is on the right, wearing a dark green jacket over a light blue shirt. They are both smiling and gesturing towards the tablet. In the background, there is a cityscape with buildings and a river.

# **KNAUF**

**gültig bis  
07.06.2027**

**EPD-DBC-20220146-IBF1-EN**

## ***Dispersionsfarben***

*Deklarierte Produkte*

- › *EasyFresh*
- › *Trockenbaufarbe*
- › *Raumklimafarbe E.L.F.*

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)



***Build on us.***

# ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

as per ISO 14025 and EN 15804+A2

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Owner of the Declaration | DBC, EFCC, FEICA, IVK                |
| Programme holder         | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Publisher                | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Declaration number       | EPD-DBC-20220146-IBF1-EN             |
| Issue date               | 08.06.2022                           |
| Valid to                 | 07.06.2027                           |

## Dispersion-based products, group 1

DBC - Deutsche Bauchemie e.V.

EFCC - European Federation for Construction Chemicals

FEICA - Association of the European Adhesive and Sealant Industry

IVK - Industrieverband Klebstoffe e.V.

[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com) | <https://epd-online.com>



ECO PLATFORM

**EPD**  
VERIFIED



## 1. General Information

DBC - Deutsche Bauchemie e.V.  
EFCC - European Federation for  
Construction Chemicals  
FEICA - Association of the European  
Adhesive and Sealant Industry  
IVK - Industrieverband Klebstoffe e.V.

### Programme holder

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
Germany

### Declaration number

EPD-DBC-20220146-IBF1-EN

### This declaration is based on the product category rules:

Dispersion adhesives and primers for floor coverings,  
01.2019  
(PCR checked and approved by the SVR)

### Issue date

08.06.2022

### Valid to

07.06.2027



Dipl. Ing. Hans Peters  
(chairman of Institut Bauen und Umwelt e.V.)



Dr. Alexander Röder  
(Managing Director Institut Bauen und Umwelt e.V.)

## Dispersion-based products, group 1

### Owner of the declaration

DBC, Mainzer Landstr. 55, D-60329 Frankfurt a.M.  
EFCC, 172 Boulevard du Triomphe, B-1160 Brussels  
FEICA, Rue Belliard 40, B-1040 Brussels  
IVK, Völklingerstr. 4, D-40219 Düsseldorf

### Declared product / declared unit

1 kg / 1 kg; density 1,000 - 1,500 kg/m<sup>3</sup>

### Scope:

This verified EPD entitles the holder to bear the symbol of the Institut Bauen und Umwelt e.V. It exclusively applies to products produced in Europe and applies to a period of five years from the date of issue. This EPD may be used by members of DBC, EFCC, FEICA and IVK and their members provided it has been proven that the respective product can be represented by this EPD. For this purpose, a guideline is available at the secretariats of the four associations. The members of the associations are listed on their respective websites.

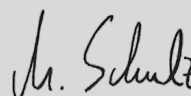
The owner of the declaration shall be liable for the underlying information and evidence; the IBU shall not be liable with respect to manufacturer information, life cycle assessment data and evidences.

The EPD was created according to the specifications of *EN 15804+A2*. In the following, the standard will be simplified as *EN 15804*.

### Verification

The standard *EN 15804* serves as the core PCR  
Independent verification of the declaration and data  
according to *ISO 14025:2011*

☐ internally ☒ externally



Matthias Schulz  
(Independent verifier)

## 2. Product

### 2.1 Product description/Product definition

This EPD comprises dispersion-based products with a Volatile Organic Compound (VOC) content  $\leq 1$  % (VOC definition according to *Decopaint Directive*). The products typically consist of organic binding agents based on synthetic and/or natural resins, mineral fillers such as chalk as well as water and smaller volumes of auxiliaries (thickening agents, defoaming agents, surface-active agents, preservatives etc.). They dry physically through evaporation of the water contained therein. They comply with manifold, often specific, functions in the construction, furnishing and repair of buildings. Using dispersion-based products decisively

improves the fitness for use of structures and extends their life expectancy. The product displaying the highest environmental impacts within the class of dispersion-based products considered was used as a representative product for calculating the Life Cycle Assessment results (worst-case approach).

For the placing on the market in the European Union/European Free Trade Association (EU/EFTA) with the exception of Switzerland) products falling under the Regulation (EU) No 305/2011 (*CPR*) need a Declaration of Performance taking into consideration either the relevant harmonised European standard or

the European Technical Assessment and the CE marking. For the application and use of the products the respective national provisions apply.

## 2.2 Application

Dispersion-based products are used for the following applications:

### Module 1: Dispersion adhesives, fixatives, precoatings and primers for floor coverings and parquet flooring

Adhesives for, e.g. tufted carpets with various backings, woven textile coverings, fibre-bonded and natural fibre coverings, resilient coverings (PVC, rubber, PVC-free luxury vinyl tiles), linoleum, insulating bases and underlays, parquet, laminate and wood blocks on surfaces ready for laying. The products are suitable for normal wear in residential and commercial areas, also on heated floor constructions.

### Module 2: Dispersion-based tile adhesive

Products for bonding ceramic tiles and paving as well as natural stone for internal and external installations on walls, floors and ceilings

### Module 3: Dispersion-based adhesives and sealants

As structural adhesives and sealants: structural and repair adhesives, dispersion filler compounds, joint sealants

### Module 4: Dispersion-based products for waterproofing of buildings

Products for waterproofing floors and/or walls in wet rooms inside buildings

### Module 5: Dispersion-based primers and bonding agents for concrete and floor screeds

Products to improve the adhesion of e.g. self-levelling compounds or repair mortars on absorbent cement and calcium sulphate screeds, concrete, dry construction boards

### Module 6: Dispersion-based products for surface protection of concrete

To increase the durability of concrete and reinforced steel structures as well as for new concrete and for maintenance and repair work (for areas without vehicle traffic)

### Module 7: Dispersion-based primers and barrier coatings

Products to protect a substrate from e.g. the immersion of water, thus preventing degradation, corrosion or damage

## 2.3 Technical Data

The density of the products is between 1,00 and 1,50 g/cm<sup>3</sup>, other relevant technical data can be found in the manufacturer's technical documentation.

### Module 1: Dispersion adhesives, fixatives, precoatings and primers for floor coverings and parquet flooring

Dispersion adhesives for floor coverings have to comply with the requirements of the *EN ISO 22636*. The mechanical requirements of *EN ISO 22636* don't apply to fixatives; their strengths are lower in accordance with their specifications. The performance characteristics of precoatings and primers are subject to the manufacturer's technical

documentation/declaration of performance. Dispersion adhesives for parquet: The test procedures and requirements of the *EN ISO 17178* have to be fulfilled.

### Module 2: Dispersion-based tile adhesive

The requirements on essential characteristics according to *EN 12004*, must be maintained. These are:

- Tensile adhesion strength after dry storage (*EN 12004-2*)
  - Tensile adhesion strength after water immersion (*EN 12004-2*)
  - Tensile adhesion strength after heat ageing (*EN 12004*)
  - Tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles (*EN 12004-2*)
  - Open time: Tensile strength (*EN 12004-2*)
- Further essential characteristics in accordance with the manufacturer's technical documentation

### Module 3: Dispersion-based adhesives and sealants

Performance characteristics in accordance with the manufacturer's technical documentation/declaration of performance

### Module 4: Dispersion-based products for waterproofing of buildings

The minimum requirement of *EAD 030352-00-0503* - Liquid applied watertight covering kits for wet room floors and/or walls- must be maintained. The essential characteristics are to be specified in accordance with the European technical assessment (ETA, specification no.).

### Module 5: Dispersion-based primers and bonding agents for concrete and floor screeds

Performance characteristics in accordance with the manufacturer's technical documentation

### Module 6: Dispersion-based products for surface protection of concrete

The requirements on essential characteristics for all intended uses in accordance with *EN 1504-2*, Tables 1 and 5, must be maintained. These are:

- Permeability to CO<sub>2</sub> (*EN 1062-6*)
- Water vapour permeability (*EN ISO 7783-1/-2*)
- Capillary absorption and permeability to water (*EN 1062-3*)
- Adhesion strength by pull-off test (*EN 1542*)

Further essential characteristics in accordance with the manufacturer's technical documentation/declaration of performance

### Module 7: Dispersion-based primers and barrier coatings

The requirements of the *Decopaint Directive* must be maintained.

Essential characteristics in accordance with the manufacturer's technical documentation/declaration of performance.

## 2.4 Delivery status

Liquid or pasty in containers made of plastic or metal. Typical container sizes contain 1 to 30 kg, usually 10 to 20 kg of product on pallets. For larger applications,

vats with approx. volumes of 200 kg (litres) or IBCs (intermediate bulk containers) with a capacity of 1 tonne (m<sup>3</sup>) or more are also used. A plastic container was modelled for the Life Cycle Assessment.

## 2.5 Base materials/Ancillary materials

Dispersion-based products usually comprise at least one synthetic resin dispersion, natural or synthetic resins dispersed in water, mineral fillers (e.g. chalk) and/or pigments. Auxiliaries such as thickening agents, defoaming agents, surface-active and dispersing agents as well as preservatives are used to fine-tune the product features. **Typically**, the products covered by this EPD contain the following range of base materials and auxiliaries (% by mass):

- Synthetic polymer dispersion (solids portion): 5 - 65
- Natural resins, natural resin derivatives: 0 - 25
- Mineral fillers: 0 - 60
- Pigments: 0 - 35
- Water: 15 - 95
- Auxiliaries: 1 - 5
- Thickening agents: < 3
- Dispersing agents/Emulsifying agents: < 2
- Wetting agent: 2
- Other: 0 - 2
- VOC according to *Decopaint Directive*: < 1 %

### (mandatory)

These ranges are average values and the composition of products complying with the EPD can deviate from these concentration levels in individual cases. More detailed information is available in the respective manufacturer's documentation (e.g. product data sheets).

*Note: For companies to declare their products within the scope of this EPD it is not sufficient to simply comply with the product composition shown above. The application of this EPD is only possible for member companies of DBC, EFCC, FEICA, and IVK member associations and only for specific formulations with a total score below the declared maximum score for a product group according to the associated guidance document.*

## 1. substances from the "Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation" (SVHC)

If this product contains substances listed in the *candidate list* (latest version) exceeding 0.1 percentage by mass, the relevant information can be found in the safety data sheet of the relevant product covered by this model EPD.

## 2. CMR substances in categories 1A and 1B

If this product contains other carcinogenic, mutagenic, reprotoxic (CMR) substances in categories 1A or 1B which are not on the *candidate list*, exceeding 0.1 percentage by mass, the relevant information can be found in the safety data sheet of the relevant product covered by this model EPD.

## 3. Biocide products added to the construction product

If this construction product contains biocide products, the active substances, information on the concentration and/or concentration range, the product type together with information on their hazardous properties are listed in the safety data sheet of the respective product.

## 2.6 Manufacture

Dispersion-based products are usually mixed discontinuously in batch mode, i.e. in individual batches or a series of individual batches, and filled into the delivery containers.

## 2.7 Environment and health during manufacturing

As a general rule, no particular environmental or health protection measures other than those specified by law are necessary.

## 2.8 Product processing/Installation

Dispersion based products are processed on site using suitable tools, usually by hand. The products are applied by trowelling/knife-coating, painting, rolling or spraying. Precautions for safe handling and storage (e.g. air exchange, exhaust ventilation, personal protective measures, conditions for safe storage) must be observed in accordance with the information on the safety data sheet.

Depending on the application and product specifications, between 50 and 1,500 g/m<sup>2</sup> are applied.

## 2.9 Packaging

A detailed description of packaging is provided in section 2.4. Empty containers and clean foils can be recycled.

## 2.10 Condition of use

During the use phase, dispersion-based products are existent as hardened film. They are long-lasting products which protect our buildings in the form of adhesives, primers, coatings or sealants as well as make an essential contribution towards their appearance, function and sustainability.

## 2.11 Environment and health during use

### Option 1 – Products for applications outside indoor areas with permanent stays by people

No risks are known for water, air and soil if the products are used as designated.

### Option 2 – Products for applications inside indoor areas with permanent stays by people

When used in indoor areas with permanent stays by people, evidence of the emission performance of construction products in contact with indoor air must be submitted according to national requirements (see chapter 7). No further influences by emissions on the environment and health are known.

## 2.12 Reference service life

Dispersion-based products fulfill manifold, often specific, functions in the construction or refurbishment of building structures. They decisively improve the usability of building structures and significantly extend their original service lives. The anticipated reference service life depends on the specific installation situation and the exposure associated with the product. It can be influenced by weathering as well as mechanical or chemical load.

## 2.13 Extraordinary effects

### Fire

In terms of the volumes applied, dispersion based products have no or only a marginal influence on the fire performance characteristics of the building structure in which they have been installed.

## Water

Dispersion-based products are water-resistant only to a certain degree and their strength can deteriorate when exposed to water for longer periods (of time); detaching from the surface is possible in a worst-case scenario. The components of dispersion-based products are not hazardous to water or only slightly hazardous to water. Owing to the overall low volumes of dispersion-based products used on buildings, no relevant contribution towards environmental damage can be anticipated by buildings featuring dispersion-based products in the event of extraordinary exposure to water.

## Mechanical destruction

The mechanical destruction of dispersion-based products does not lead to any decomposition products which are harmful to the environment or health.

## 2.14 Re-use phase

According to present knowledge, no environmentally hazardous effects in terms of landfilling are to be generally anticipated through dismantling and recycling components to which dispersion-based products have been applied and on which they have dried.

## 2.15 Disposal

The low amounts of a dispersion-based product applied to a construction product will not interfere with the disposal/recycling of this.

Hardened product residue mechanically removed from substrates must be disposed of as commercial/construction waste. The following waste codes according to the European List of Waste (2000/532/EC) can apply:

### Hardened product residue:

080112 Paint and varnish waste with the exception of that covered by 08 01 11

080410 Adhesive and sealant compound waste with the exception of that covered by 08 04 09

## 2.16 Further information

More information is available on the manufacturer's product or safety data sheets and is available on the manufacturer's websites or on request. Valuable technical information is also available on the associations' websites.

# 3. LCA: Calculation rules

## 3.1 Declared Unit

This EPD refers to the declared unit of 1 kg of dispersion-based product, group 1; applied into the building with a density of 1,000 - 1,500 kg/m<sup>3</sup> in accordance with the *IBU PCR* part B for dispersion adhesives and primers for floor coverings. The results of the Life Cycle Assessment provided in this declaration have been selected from the product with the highest environmental impact (worst-case scenario).

Depending on the application, a corresponding conversion factor such as the density to convert volumetric use to mass must be taken into consideration.

The Declaration type is according to *EN 15804*: Cradle to gate with options, modules C1–C3, and module D (A1–A3, C, D) and additional modules (A4–A5).

### Declared unit

| Name          | Value       | Unit              |
|---------------|-------------|-------------------|
| Declared unit | 1           | kg                |
| Gross density | 1,000-1,500 | kg/m <sup>3</sup> |

## 3.2 System boundary

Modules A1, A2 and A3 are taken into consideration in the LCA:

- A1 Production of preliminary products
- A2 Transport to the plant
- A3 Production incl. provision of energy, production of packaging as well as auxiliaries and consumables and waste treatment
- A4 Transport to site
- A5 Installation, product applied into the building during A5 phase operations and packaging disposal. The end of life for the packaging material considered is described below:
  - Incineration, for materials like plastic and wood.

## -C1-C2-C3-D

The building deconstruction (demolition process) takes place in the C1 module which considers energy production and consumption in terms of diesel and all the emissions connected with the fuel-burning process to run the machines. After the demolition, the product is transported to the end-of-life processing (C2 module) where all the impacts related to the transport processes are considered. For precautionary principle and as a worst-case scenario, thermal treatment is the only end of life scenario considered. This is modelled by the incineration process (module C3) where the product ends its life cycle.

Module D accounts for potential benefits that are beyond the defined system boundaries. Credits are generated during the incineration of wastes and related electricity produced that are occurring in the A5 module.

## 3.3 Estimates and assumptions

For this EPD formulation and production data defined and collected by FEICA were considered. Production waste was assumed to be disposed of by incineration without credits as a worst-case.

An average of plastic containers and wooden pallets was considered in the LCA.

## 3.4 Cut-off criteria

All raw materials submitted for the formulations and production data were taken into consideration. The manufacture of machinery, plant and other infrastructure required for the production of the products under review was not taken into consideration in the LCA.

Transport of packaging materials is excluded.

## 3.5 Background data

Data from the *GaBi* database SP40 (2020) was used as background data.

### 3.6 Data quality

Representative products were applied for this EPD and the product in the group displaying the highest environmental impact was selected for calculating the LCA results. The background datasets used are less than 4 years old.

Production data and packaging are based on details provided by the manufacturer. The formulation used for evaluation refers to a specific product.

The data quality of the background data is considered to be good.

### 3.7 Period under review

Representative formulations are valid for 2021.

### 3.8 Allocation

Mass allocation has been applied when primary data have been used and implemented into the LCA model.

### 3.9 Comparability

Basically, a comparison or an evaluation of EPD data is only possible if all the data sets to be compared were created according to *EN 15804* and the building context, respectively the product-specific characteristics of performance, are taken into account.

The *GaBi* database SP40 (2020) was used.

## 4. LCA: Scenarios and additional technical information

### Characteristic product properties

#### Information on biogenic Carbon

The packaging material contains biogenic carbon content which is presented below.

#### Information on describing the biogenic Carbon

##### Content at factory gate

| Name                                              | Value | Unit |
|---------------------------------------------------|-------|------|
| Biogenic carbon content in product                | -     | kg C |
| Biogenic carbon content in accompanying packaging | 0.016 | kg C |

For the preparation of building life cycle assessments, it must be taken into account that in module A5 (installation in the building) the biogenic amount of CO<sub>2</sub> (0.016 kg C \* 3.67 = 0.059 kg CO<sub>2</sub>-eq.) of the packaging bound in module A1-A3 is mathematically booked out.

#### Transport to the building site (A4)

| Name               | Value   | Unit |
|--------------------|---------|------|
| Transport distance | 1000    | km   |
| Gross weight       | 34 - 40 | t    |
| Payload capacity   | 27      | t    |

#### Installation into the building (A5)

| Name                                   | Value | Unit |
|----------------------------------------|-------|------|
| Other resources for packaging material | 0.067 | kg   |
| Material loss                          | 0.01  | kg   |

Material loss regards the amount of product not used during the application phase into the building. This amount is 1% of the product, impacts related to the production of this part are charged to the A5 module. This percentage is considered as waste to disposal and impacts of its end of life have been considered in the LCA model and declared in A5.

#### End of life (C1-C3)

| Name                                  | Value | Unit |
|---------------------------------------|-------|------|
| Collected as mixed construction waste | 1     | kg   |
| Incineration                          | 1     | kg   |

## 5. LCA: Results

DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; ND = MODULE OR INDICATOR NOT DECLARED; MNR = MODULE NOT RELEVANT)

| DETERMINED; MNR - MODEL NOT RELEVANT |           |               |                                     |          |           |             |        |             |               |                        |                       |                            |           |                  |          |                                                 |
|--------------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------|----------|-----------|-------------|--------|-------------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|------------------|----------|-------------------------------------------------|
| PRODUCT STAGE                        |           |               | CONSTRUCTION PROCESS STAGE          |          | USE STAGE |             |        |             |               |                        |                       | END OF LIFE STAGE          |           |                  |          | BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES |
| Raw material supply                  | Transport | Manufacturing | Transport from the gate to the site | Assembly | Use       | Maintenance | Repair | Replacement | Refurbishment | Operational energy use | Operational water use | De-construction demolition | Transport | Waste processing | Disposal | Reuse-Recovery-Recycling-potential              |
| A1                                   | A2        | A3            | A4                                  | A5       | B1        | B2          | B3     | B4          | B5            | B6                     | B7                    | C1                         | C2        | C3               | C4       | D                                               |
| X                                    | X         | X             | X                                   | X        | ND        | ND          | MNR    | MNR         | MNR           | ND                     | ND                    | X                          | X         | X                | ND       | X                                               |

RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT according to EN 15804+A2: 1 kg of dispersion-based product, group 1

| Core Indicator | Unit                               | A1-A3    | A4       | A5       | C1       | C2       | C3       | D         |
|----------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP-total      | [kg CO <sub>2</sub> -Eq.]          | 1.32E+0  | 5.11E-2  | 1.73E-1  | 2.79E-4  | 1.24E-2  | 9.45E-1  | -3.98E-1  |
| GWP-fossil     | [kg CO <sub>2</sub> -Eq.]          | 1.36E+0  | 5.06E-2  | 8.81E-2  | 2.66E-4  | 1.18E-2  | 4.29E-1  | -3.97E-1  |
| GWP-biogenic   | [kg CO <sub>2</sub> -Eq.]          | -5.05E-2 | 1.48E-4  | 8.53E-2  | 1.24E-5  | 5.42E-4  | 5.15E-1  | -8.96E-4  |
| GWP-luluc      | [kg CO <sub>2</sub> -Eq.]          | 4.52E-4  | 4.10E-4  | 6.04E-6  | 6.39E-9  | 2.79E-7  | 3.50E-5  | -2.51E-4  |
| ODP            | [kg CFC11-Eq.]                     | 3.00E-14 | 6.08E-18 | 3.18E-16 | 2.84E-20 | 1.24E-18 | 3.02E-16 | -3.72E-15 |
| AP             | [mol H <sup>+</sup> -Eq.]          | 4.90E-3  | 1.52E-4  | 7.29E-5  | 3.60E-6  | 3.73E-5  | 5.25E-4  | -5.26E-4  |
| EP-freshwater  | [kg P-Eq.]                         | 2.65E-5  | 1.54E-7  | 2.68E-7  | 5.75E-11 | 2.51E-9  | 1.04E-7  | -4.62E-7  |
| EP-marine      | [kg N-Eq.]                         | 1.03E-3  | 6.75E-5  | 1.75E-5  | 1.63E-6  | 1.72E-5  | 2.01E-4  | -1.39E-4  |
| EP-terrestrial | [mol N-Eq.]                        | 1.24E-2  | 7.56E-4  | 2.36E-4  | 1.79E-5  | 1.89E-4  | 2.52E-3  | -1.49E-3  |
| POCP           | [kg NMVOC-Eq.]                     | 3.63E-3  | 1.33E-4  | 5.62E-5  | 4.91E-6  | 3.39E-5  | 5.22E-4  | -4.02E-4  |
| ADPE           | [kg Sb-Eq.]                        | 6.50E-7  | 3.63E-9  | 6.77E-9  | 8.06E-12 | 3.52E-10 | 4.62E-9  | -6.06E-8  |
| ADPF           | [MJ]                               | 3.30E+1  | 6.73E-1  | 3.61E-1  | 3.81E-3  | 1.66E-1  | 5.52E-1  | -6.70E+0  |
| WDP            | [m <sup>3</sup> world-Eq deprived] | 4.60E-1  | 4.52E-4  | 2.10E-2  | 5.27E-7  | 2.30E-5  | 1.57E-1  | -3.70E-2  |

Caption GWP = Global warming potential; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential of land and water; EP = Eutrophication potential; POCP = Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants; ADPE = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADPF = Abiotic depletion potential for fossil resources; WDP = Water (user) deprivation potential

RESULTS OF THE LCA - INDICATORS TO DESCRIBE RESOURCE USE according to EN 15804+A2: 1 kg of dispersion-based product, group 1

| Indicator | Unit              | A1-A3   | A4      | A5       | C1      | C2      | C3       | D        |
|-----------|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|
| PERE      | [MJ]              | 4.66E+0 | 3.79E-2 | 6.43E-1  | 1.20E-5 | 5.25E-4 | 9.36E-2  | -1.32E+0 |
| PERM      | [MJ]              | 5.85E-1 | 0.00E+0 | -5.85E-1 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0  |
| PERT      | [MJ]              | 5.25E+0 | 3.79E-2 | 5.83E-2  | 1.20E-5 | 5.25E-4 | 9.36E-2  | -1.32E+0 |
| PENRE     | [MJ]              | 1.78E+1 | 6.74E-1 | 1.31E+0  | 3.81E-3 | 1.67E-1 | 1.49E+1  | -6.70E+0 |
| PENRM     | [MJ]              | 1.53E+1 | 0.00E+0 | -9.53E-1 | 0.00E+0 | 0.00E+0 | -1.43E+1 | 0.00E+0  |
| PENRT     | [MJ]              | 3.30E+1 | 6.74E-1 | 3.62E-1  | 3.81E-3 | 1.67E-1 | 5.52E-1  | -6.70E+0 |
| SM        | [kg]              | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0  |
| RSF       | [MJ]              | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0  |
| NRSF      | [MJ]              | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0  |
| FW        | [m <sup>3</sup> ] | 1.19E-2 | 4.38E-5 | 5.03E-4  | 2.16E-8 | 9.41E-7 | 3.70E-3  | -1.53E-3 |

Caption PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water

RESULTS OF THE LCA – WASTE CATEGORIES AND OUTPUT FLOWS according to EN 15804+A2: 1 kg of dispersion-based product, group 1

| Indicator | Unit | A1-A3   | A4      | A5       | C1       | C2       | C3      | D        |
|-----------|------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|
| HWD       | [kg] | 8.74E-9 | 3.14E-8 | 1.23E-10 | 3.70E-13 | 1.62E-11 | 1.77E-9 | -2.66E-9 |
| NHWD      | [kg] | 1.30E-2 | 1.03E-4 | 2.35E-3  | 3.90E-7  | 1.70E-5  | 1.36E-1 | -2.94E-3 |
| RWD       | [kg] | 6.56E-4 | 8.34E-7 | 8.31E-6  | 4.09E-9  | 1.79E-7  | 2.51E-5 | -4.51E-4 |
| CRU       | [kg] | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0  | 0.00E+0  | 0.00E+0 | 0.00E+0  |
| MFR       | [kg] | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0  | 0.00E+0  | 0.00E+0 | 0.00E+0  |
| MER       | [kg] | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0  | 0.00E+0  | 0.00E+0 | 0.00E+0  |
| EEE       | [MJ] | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 2.77E-1  | 0.00E+0  | 0.00E+0  | 0.00E+0 | 0.00E+0  |
| EET       | [MJ] | 0.00E+0 | 0.00E+0 | 5.01E-1  | 0.00E+0  | 0.00E+0  | 0.00E+0 | 0.00E+0  |

Caption HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EET = Exported thermal energy

RESULTS OF THE LCA – additional impact categories according to EN 15804+A2-optional: 1 kg of dispersion-based product, group 1

| Indicator | Unit                | A1-A3 | A4 | A5 | C1 | C2 | C3 | D  |
|-----------|---------------------|-------|----|----|----|----|----|----|
| PM        | [Disease Incidence] | ND    | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| IRP       | [kBq U235-Eq.]      | ND    | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| ETP-fw    | [CTUe]              | ND    | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| HTP-c     | [CTUh]              | ND    | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| HTP-nc    | [CTUh]              | ND    | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| SQP       | [-]                 | ND    | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

Caption PM = Potential incidence of disease due to PM emissions; IR = Potential Human exposure efficiency relative to U235; ETP-fw = Potential comparative Toxic Unit for ecosystems; HTP-c = Potential comparative Toxic Unit for humans (cancerogenic); HTP-nc = Potential comparative Toxic Unit for humans (not cancerogenic); SQP = Potential soil quality index

Potential Human exposure efficiency relative to U235, Disclaimer 1 – This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, radon and (from) some construction materials is also not measured by this indicator.

ADP minerals & metals, ADP fossil, WDP, ETF-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP, Disclaimer 2 – The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experience with the indicator.

**Additional environmental impact indicators** (suggested by *EN15804*, table 4) are not declared in the EPD. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high and as there is limited experience with the indicator (see ILCD classification in *EN 15804*, table 5). For this reason, results based on these indicators are not considered suitable for a decision-making process and are thus not declared in the EPD.

## 6. LCA: Interpretation

The majority of impacts are associated with the production phase (A1-A3). The most significant contribution to the production phase impacts is the upstream production of raw materials as the main driver. Another contributor in the production phase, in the category of Photochemical ozone formation (POCP), is the plastic used as a packaging material. Emissions associated with the manufacturing of products also have some influence on Ozone Depletion Potential (ODP) in the production phase. In all EPDs, CO<sub>2</sub> is the most important contributor to Global Warming Potential (GWP). For the Acidification Potential (AP), NO<sub>x</sub> and SO<sub>2</sub> contribute the largest share.

The majority of life cycle energy consumption takes place during the production phase (A1-A3). Significant contributions to Primary Energy Demand – Non-renewable (PENRT) come from the energy resources used in the production of raw materials. The largest contributor to Primary Energy Demand – Renewable (PERT) impacts comes from the consumption of

renewable energy resources required for the generation and supply of electricity. It should be noted that Primary Energy Demand – Renewable (PERT) generally represents a small percentage of the production phase primary energy demand with the bulk of the demand coming from non-renewable energy resources.

Transportation to the construction site (A4) and the installation process (A5) make a low contribution to all impacts. Climate change from land-use change is the only indicator influenced by transport processes, due to the diesel production used as fuel because part of this diesel has been produced from bio-based raw materials.

The installation phase influence mainly climate change indicators, due to the impact related to the incineration processes used for packaging waste treatment and residual product treatment (1 % of the total mass).

The end-of-life phases influence climate change indicators, due to the thermal treatment process of the dispersion-based product occurring in the C3 module.

## 7. Requisite evidence

### VOC

Special tests and evidence have not been carried out or provided within the framework of drawing up this Model EPD. Some member states require special documentation on VOC emissions into indoor air for specific areas of application. This documentation, as well as documentation for voluntary VOC labelling, has to be provided separately and is specific for the product in question.

Evidence pertaining to VOC emissions shall show

- either an attestation of compliance with,
- or documentation of test data that are required in

any of the existing regulations or in any of the existing voluntary labelling programs for low-emitting products, as far as these

(1) include limits for the parameters TVOC, TSVOC, carcinogens, formaldehyde, acetaldehyde, LCI limits for individual substances (including but not limited to the European list of harmonized LCIs), and the R-value;

(2) base their test methods on *EN 16516*;

(3) perform testing and apply the limits after 28 days of storage in a ventilated test chamber, under the conditions specified in *EN 16516*; some regulations and programs also have limits after 3 days, on top of the 28 days limits;

(4) express the test results as air concentrations in the European Reference Room, as specified in EN 16516.

Examples of such regulations are the *Belgian Royal Decree C-2014/24239*, or the *German AgBB/ ABG*. Examples of such voluntary labelling programs are *EMICODE*, *Blue Angel* or *Indoor Air Comfort*.

Relevant test results shall be produced either by an *ISO 17025* accredited commercial test lab or by a qualified internal test lab of the manufacturer. Examples for the applied limits after 28 days of storage in a ventilated test chamber are:

- TVOC: 1000 µg/m<sup>3</sup>
- TSVOC: 100 µg/m<sup>3</sup>

- Each carcinogen: 1 µg/m<sup>3</sup>
- Formaldehyde: 100 µg/m<sup>3</sup>
- LCI: different per substance involved
- R-value: 1 (meaning that, in total, 100 % of the combined LCI values must not be exceeded).

Informative Annexes (2 tables):

Table 1 shown below is an overview of the most relevant regulations and specifications as of October 2021, as regards requirements after 3 days of storage in a ventilated test chamber.

Table 2 provides an overview of the most relevant regulations and specifications as of October 2021, as regards requirements after 28 days of storage in a ventilated test chamber. Some details may be missing in the table due to lack of space. Values given represent maximum values/limits.

|                             | TVOC<br>µg/m <sup>3</sup> | Sum of<br>carcinogens.<br>C1A,CA2<br>µg/m <sup>3</sup> | Formaldehyde<br>µg/m <sup>3</sup> | Acetaldehyde<br>µg/m <sup>3</sup> | Sum of<br>Form- and<br>Acetaldehyde |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| German AgBB/ABG regulation  | 10 000                    | 10                                                     | -/-                               | -/-                               | -/-                                 |
| Belgian regulation          | 10 000                    | 10                                                     | -/-                               | -/-                               | -/-                                 |
| EMICODE EC1                 | 1 000                     | 10                                                     | 50                                | 50                                | 50 ppb                              |
| EMICODE EC1 <sup>PLUS</sup> | 750                       | 10                                                     | 50                                | 50                                | 50 ppb                              |

|                                   | TVOC<br>µg/m <sup>3</sup>  | TSVOC<br>µg/m <sup>3</sup> | Each<br>carcinogen<br>C1A,CA2<br>µg/m <sup>3</sup> | Formalde-<br>hyde<br>µg/m <sup>3</sup> | Acetalde-<br>hyde<br>µg/m <sup>3</sup> | LCI                    | R<br>value | Specials                         | Sum of<br>non-LCI &<br>non-<br>identified<br>µg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Belgian<br>regulation             | 1000                       | 100                        | 1                                                  | 100                                    | 200                                    | Belgian<br>list        | 1          | Toluene 300<br>µg/m <sup>3</sup> | -/-                                                            |
| French<br>regulations<br>class A+ | 1000                       | -/-                        | -/-                                                | 10                                     | 200                                    | -/-                    | -/-        | List of 8<br>VOCs,<br>4 CMR      | -/-                                                            |
| French<br>regulations<br>class A  | 1500                       | -/-                        | -/-                                                | 60                                     | 300                                    | -/-                    | -/-        | List of 8<br>VOCs,<br>4 CMR      | -/-                                                            |
| French<br>regulations<br>class B  | 2000                       | -/-                        | -/-                                                | 120                                    | 400                                    | -/-                    | -/-        | List of 8<br>VOCs,<br>4 CMR      | -/-                                                            |
| French<br>regulations<br>class C  | >2000                      | -/-                        | -/-                                                | >120                                   | >400                                   | -/-                    | -/-        | List of 8<br>VOCs,<br>4 CMR      | -/-                                                            |
| German<br>DIBt/AgBB<br>regulation | 1000                       | 100                        | 1                                                  | 100                                    | 300                                    | German<br>AgBB<br>list | 1          | -/-                              | 100                                                            |
| EMICODE<br>EC1                    | 100                        | 50                         | 1                                                  | (after 3<br>days)                      | (after 3<br>days)                      | -/-                    | -/-        | -/-                              | -/-                                                            |
| EMICODE<br>EC1 <sup>PLUS</sup>    | 60                         | 40                         | 1                                                  | (after 3<br>days)                      | (after 3<br>days)                      | German<br>AgBB<br>list | 1          | -/-                              | 40                                                             |
| Finnish M1,<br>sealants           | 20                         | -/-                        | 1                                                  | 10                                     | 300                                    | EU LCI<br>list         | -/-        | Ammonia,<br>odour                | -/-                                                            |
| Finnish M1,<br>adhesives          | 200<br>µg/m <sup>2</sup> h | -/-                        | 5 µg/m <sup>2</sup> h                              | 50<br>µg/m <sup>2</sup> h              | 300                                    | EU LCI<br>list         | -/-        | Ammonia,<br>odour                | -/-                                                            |

## 8. References

### EN 1062-3

EN 1062-3:2008-04, Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete - Part 3: Determination of liquid water permeability

### EN 1062-6

EN 1062-6:2002-10, Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior masonry

and concrete - Part 6: Determination of carbon dioxide permeability

#### **EN 1504-2**

EN 1504-2:2004-10, Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity - Part 2: Surface protection systems for concrete

#### **EN 1542**

EN 1542:1999-07, Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods - Measurement of bond strength by pull-off

#### **EN ISO 7783-1/-2**

EN ISO 7783-1/-2:2019-02, Paints and varnishes - Determination of water-vapour transmission properties - Cup method

#### **EN 12004**

EN12004:2012, Adhesives for ceramic tiles

#### **EN 12004-2**

EN 12004-2:2017, Adhesives for ceramic tiles - Part 2: Test methods

#### **ISO 14025**

DIN EN ISO 14025:2011-10, Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures

#### **EN 15804**

EN 15804:2019+A2+AC, Sustainability of construction works — Environmental Product Declarations — Core rules for the product category of construction products.

#### **EN 16516**

EN 16516:2017  
Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Determination of emissions into indoor air

#### **EN ISO 17025**

EN ISO 17025: 2018-03  
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

#### **EN ISO 17178**

EN ISO 17178:2020, Adhesives - Adhesives for bonding parquet to subfloor - Test methods and minimum requirements

#### **EN ISO 22636**

EN ISO 22636:2020, Adhesives - Adhesives for floor coverings - Requirements for mechanical and electrical performance

#### **EAD 030352-00-0503**

EAD 030352-00-0503:2019-01, Watertight covering kits for wet room floors and or walls Part 1: Liquid Applied Coverings with or without wearing surface Part 2: Kits based on flexible sheets Part 3: Kits based on inherently watertight boards

#### **(EU) No 528/2012**

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products (current consolidated version: 2021-06)

#### **2000/532/EC**

Commission decision dated 3 May 2000 replacing decision 94/3/EC on a waste directory in accordance with Article 1 a) of Council Directive 75/442/EEC on waste and Council decision 94/904/EC on a directory of hazardous waste in terms of Article 1, paragraph 4 of Directive 91/689/EEC on hazardous waste

#### **Belgian Royal Decree C-2014/24239**

Belgisch Staatsblad 8 MEI 2014, p. 60603. — Koninklijk besluit tot vaststelling van de drempelniveaus voor de emissies naar het binnenmilieu van bouwproducten voor bepaalde geoogde gebruiken

#### **Blue Angel**

Environmental label organised by the federal government of Germany [www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de)

#### **Candidate list**

Candidate List of substances of very high concern for Authorisation, published in accordance with Article 59(10) of the REACH Regulation, ECHA, [www.echa.europa.eu/candidate-list-table](http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table)

#### **CPR**

CPR Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC

#### **Decopaint Directive**

Directive 2004/42/CE of the European Parliament and the council of 21 April 2004 on the limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products and amending Directive 1999/13/EC

#### **EMICODE**

EMICODE, GEV – Gemeinschaft  
Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V. (pub.).[www.emicode.de](http://www.emicode.de)

#### **GaBi 10 software & documentation**

Data base for Life Cycle Engineering LBP, University of Stuttgart and Sphera, documentation of GaBi 10 data sets <http://documentation.gabi-software.com/>, 2020

#### **German AgBB**

Committee for Health-related Evaluation of Building Products: health-related evaluation of emissions of volatile organic compounds (VOC and SVOC) from building products; status: June 2012  
[www.umweltbundesamt.de/produkte/bauprodukte/agb/b.htm](http://www.umweltbundesamt.de/produkte/bauprodukte/agb/b.htm)

#### **IBU 2021**

Institut Bauen und Umwelt e.V.: General Instructions for the EPD programme of Institut Bauen und Umwelt e.V. EPD programme. Version 2.0. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021  
[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

#### **Indoor Air Comfort**

Product certification by Eurofins, Hamburg, Germany  
[www.eurofins.com](http://www.eurofins.com)

#### **PCR Part A**

Product Category Rules for Building-Related Products and Services, Part A: Calculation Rules for the Life Cycle Assessment and Requirements on the Project report, Version 1.1, Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021-01

#### **PCR Part B**

Product Category Rules for Construction Products. Part B: Dispersion adhesives and primers for floor coverings, Version 1.7, 2019.

#### **REACH**

Directive (EG) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council dated 18 December

2006 on the registration, evaluation, approval and restriction of chemical substances (REACH), for establishing a European Agency for chemical substances, for amending Directive 1999/45/EC and for annulment of Directive (EEC) No. 793/93 of the Council, Directive (EC) No. 1488/94 of the Commission, Guideline 76/769/EEC of the Council and Guidelines 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC of the Commission.

**Publisher**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
Germany

Tel +49 (0)30 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 3087748- 29  
Mail [info@ibu-epd.com](mailto:info@ibu-epd.com)  
Web [www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

**Programme holder**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
Germany

Tel +49 (0)30 - 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 - 3087748 - 29  
Mail [info@ibu-epd.com](mailto:info@ibu-epd.com)  
Web [www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

**Author of the Life Cycle Assessment**

Sphera Solutions GmbH  
Hauptstraße 111- 113  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Germany

Tel +49 711 341817-0  
Fax +49 711 341817-25  
Mail [info@sphera.com](mailto:info@sphera.com)  
Web [www.sphera.com](http://www.sphera.com)



**Industrieverband  
Klebstoffe e.V.**

**Owner of the Declaration**

FEICA - Association of the  
European Adhesive and Sealant  
Industry  
Rue Belliard 40 box 10  
1040 Brussels  
Belgium

Tel +32 (0)267 673 20  
Fax +32 (0)267 673 99  
Mail [info@feica.eu](mailto:info@feica.eu)  
Web [www.feica.eu](http://www.feica.eu)

EFCC - European Federation for  
Construction Chemicals  
Boulevard du Triomphe 172  
1160 Brussels  
Belgium

Tel +32289720-39  
Fax +32289720-37  
Mail [info@efcc.be](mailto:info@efcc.be)  
Web [www.efcc.eu](http://www.efcc.eu)

Industrieverband Klebstoffe e.V  
Völklinger Straße 4  
40219 Düsseldorf  
Germany

Tel +49 (0)211 67931-10  
Fax +49 (0)211 67931-33  
Mail [info@klebstoffe.com](mailto:info@klebstoffe.com)  
Web [www.klebstoffe.com](http://www.klebstoffe.com)

Deutsche Bauchemie e.V.  
Mainzer Landstr. 55  
60329 Frankfurt  
Germany

Tel +49 (0)69 2556-1318  
Fax +49 (0)69 2556-1319  
Mail [info@deutsche-bauchemie.de](mailto:info@deutsche-bauchemie.de)  
Web [www.deutsche-bauchemie.de](http://www.deutsche-bauchemie.de)