



epoxiplan 2K

Epoxidharz-Industriebodenverlaufsmasse

Zur Herstellung von diffusionsoffenen Kratz- und Ausgleichsschichten

ÜBERSICHT PRODUKTBEWERTUNG

| Zertifizierungssystem Kriterium | Produktbewertung |
|---|---|
| DGNB-System Version 2018 ENV1.2 | Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal) |
| DGNB-System Version 2015 ENV1.2 | Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal) |
| LEED Version v4 MR BPDO – EPD | - |
| LEED Version v4 MR BPDO – Sourcing of Raw Materials | - |
| LEED Version v4 MR BPDO – Material Ingredients | Einhaltung Option 2. (1 Punkt erreichbar) |
| LEED Version v4 EQ Low-Emitting Materials | erfüllt die Anforderungen |
| LEED Version 2009 MR c4 | - |
| LEED Version 2009 MR c5 | - |
| LEED Version 2009 IEQ c4.2 | erfüllt die Anforderungen |

EMISSIONEN

| | | |
|--------------------------|---|--|
| GEV-EMICODE | EC1 plus | |
| GISCODE | RE1 (Epoxidharz-Produkte, sensibilisierend, lösemittelfrei) | |
| VOC-Gehalt (ohne Wasser) | < 1 g/l | |
| Sonstige Angaben | lösemittelfrei | |



ZERTIFIZIERUNGSSYSTEME NACHHALTIGES BAUEN

System der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. | DGNB-System

Version 2018

Kriterium

ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt

Zeilennummer (gem. Kriterienmatrix)

Nr. 8

Produkttyp (gem. Kriterienmatrix)

Alle Verlegewerkstoffe, Hilfsstoffe zur Belegung von Obeflächen (Wand und Boden) (Grundierungen, Voranstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe unter Wand-/Bodenbelägen)

Anforderungen (gem. Kriterienmatrix)

Qualitätsstufe (QS) 1 Giscode D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10

Qualitätsstufe (QS) 2 Giscode D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und Emicode EC1/EC1 plus oder RAL-UZ 113

Qualitätsstufe (QS) 3 Giscode D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und Emicode EC1/EC1 plus oder RAL-UZ 113

Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal) Giscode D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und Emicode EC1/EC1 plus oder RAL-UZ 113

Zeilennummer (gem. Kriterienmatrix)

Nr. 24

Produkttyp (gem. Kriterienmatrix)

Industrieböden, Parkflächen und Tiefgaragen (EP-/PU-Grundierungen und Beschichtungen für Boden- und Wandflächen mit speziellen Anforderungen)

Anforderungen (gem. Kriterienmatrix)

Qualitätsstufe (QS) 1 Giscode PU10/20/40/60/RE0/RE1/RE2

Qualitätsstufe (QS) 2 Giscode PU10/20/40/60/RE0/RE1/RE2

Qualitätsstufe (QS) 3 Giscode PU10/40/60/RE0/RE1

Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal) Giscode PU10/40/60/RE0/RE1

Einstufung blizz-z-Produkt

Einhaltung Qualitätsstufe (QS) 4

Hinweise

Aufgrund verschärfter Kennzeichnung sämtlicher Isocyanate als sensibilisierende Stoffe müssen Produkte, die bisher in die GISCODES PU10 bzw. PU20 eingestuft wurden, neu in die GISCODES PU40 und PU50 eingestuft werden. Bis zu einer Anpassung der GISCODES werden Stoffe mit GISCODES PU40 (an Stelle PU10) und PU50 (an Stelle PU20) von DGNB akzeptiert



Version 2015

Kriterium

ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt

Zeilennummer (gem. Kriterienmatrix)

Nr. 8

Produkttyp (gem. Kriterienmatrix)

Alle Verlegewerkstoffe, Hilfsstoffe zur Belegung von Obeflächen (Wand und Boden) (Grundierungen, Voranstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe unter Wand-/Bodenbelägen)

Anforderungen (gem. Kriterienmatrix)

Qualitätsstufe (QS) 1 Giscode D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10

Qualitätsstufe (QS) 2 Emicode EC1/EC1 plus oder RAL-UZ 113

Qualitätsstufe (QS) 3 Emicode EC1/EC1 plus oder RAL-UZ 113

Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal) Emicode EC1/EC1 plus oder RAL-UZ 113

Zeilennummer (gem. Kriterienmatrix)

Nr. 24

Produkttyp (gem. Kriterienmatrix)

Industrieböden, Parkflächen und Tiefgaragen (EP-/PU-Grundierungen und Beschichtungen für Boden- und Wandflächen mit speziellen Anforderungen)

Anforderungen (gem. Kriterienmatrix)

Qualitätsstufe (QS) 1 Giscode PU10/20/40/60/RE0/RE1/RE2

Qualitätsstufe (QS) 2 Giscode PU10/20/40/60/RE0/RE1/RE2

Qualitätsstufe (QS) 3 Giscode PU10/40/60/RE0/RE1

Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal) Giscode PU10/40/60/RE0/RE1

Einstufung blizz-z-Produkt

Einhaltung Qualitätsstufe (QS) 4

Hinweise

Aufgrund verschärfter Kennzeichnung sämtlicher Isocyanate als sensibilisierende Stoffe müssen Produkte, die bisher in die GISCODES PU10 bzw. PU20 eingestuft wurden, neu in die GISCODES PU40 und PU50 eingestuft werden. Bis zu einer Anpassung der GISCODES werden Stoffe mit GISCODES PU40 (an Stelle PU10) und PU50 (an Stelle PU20) von DGNB akzeptiert



Leadership in Energy and Environmental Design | LEED

Version v4 (Update v4.1)

| Credit | MR: Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations | |
|--------------------------|---|---|
| Anforderungen (und/oder) | 1 Punkt | Option 1. Environmental Product Declaration (EPD) a. Produkt mit produktspezifischer Herstellerdeklaration zu Umweltwirkungen (Ökobilanz nach ISO 14044) ¹⁾ b. Produkt mit (generischer) Branchen-EPD nach ISO 14025/14040/14044 und EN 15804 oder ISO 21930 ¹⁾ c. Produkt mit produktspezifischer Typ III-EPD ¹⁾ |
| | 1 Punkt | Option 2. Multi-Attribute Optimization Nachweis durch Dritte, dass Produkt in mindestens 3 Kategorien ²⁾ geringe Umweltwirkungen als der Branchendurchschnitt aufweist ³⁾ |

Einstufung blizz-z-Produkt

Option 1.: -

Option 2.: -

Hinweise

- ¹⁾ Für 1 Punkt müssen in einem Bauprojekt die Anforderungen für mind. 20 Produkte von mind. 5 Herstellern erfüllt werden – Produkte nach Option 1.a zählen dabei zu 25 %, nach Option 1.b zu 50 % und nach Option 1.c zu 100 %.
- ²⁾ Kategorien: Treibhauspotential (GWP), Ozonschichtabbaupotential (ODP), Versauerungspotential (AP), Überdüngungspotential (EP), Ozonbildungspotential (POCP), Primärenergiebedarf nicht-erneuerbar (PE_{ne})
- ³⁾ Die Anforderungen müssen von mind. 50 % aller Produkte eines Bauprojekts (bezogen auf die Gesamtmaterialekosten) erfüllt werden. Regionale Produkte (d.h. in einem Umkreis von max. 160 km um die Baustelle (als Einsatzort) sowohl abgebaut/geerntet/gewonnen als auch hergestellt/produziert und vertrieben) sind doppelt zu berücksichtigen.



Version v4 (Update v4.1)

| Credit | MR: Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials | |
|--------------------------|--|---|
| Anforderungen (und/oder) | 1 Punkt | Option 1. Berichterstattung zu Rohmaterialgewinnung ¹⁾ a. Produkt mit eigenerklärtem Bericht des Herstellers zu Rohmateriallieferanten ²⁾ b. Produkt mit unabhängig verifiziertem Nachhaltigkeitsbericht des Herstellers inkl. Umweltwirkungen der Rohmaterialgewinnung ³⁾ |
| | 1 Punkt | Option 2. Leadership Extraction Practices ⁴⁾ a. Produkt mit erweiterter Herstellerverantwortung ⁵⁾ b. Bio-basierte Produkte mit SAN-Zertifikat ⁶⁾ c. Holzprodukte mit FSC-Zertifikat ⁷⁾ d. Weiter-/Wiederverwendete Produkte ⁸⁾ e. Produkte mit rezyklierten Inhaltsstoffen ⁹⁾ |

Einstufung blizz-z-Produkt

Option 1.: -

Option 2.: -

Hinweise

- ¹⁾ Für 1 Punkt müssen in einem Bauprojekt die Anforderungen für mind. 20 Produkte von mind. 5 Herstellern erfüllt werden.
- ²⁾ Mit Inhalten zu Abbaugebieten, verantwortungsbewusster Landnutzung und Reduzierung/Beseitigung von Umweltschäden.
- ³⁾ In LEED v4 anerkannte Verifizierungsprogramme für Nachhaltigkeitsberichte sind GRI Sustainability Reports, OECD Guidelines, U.N. Global Compact und ISO 26000.
- ⁴⁾ Mind. eine der Anforderung aus Option 2.a bis 2.e muss von mind. 25 % aller Produkte eines Bauprojekts (bezogen auf die Gesamtmaterialekosten) erfüllt werden. Regionale Produkte (d.h. in einem Umkreis von max. 160 km um die Baustelle (als Einsatzort) sowohl abgebaut/geerntet/gewonnen als auch hergestellt/produziert und vertrieben) sind doppelt zu berücksichtigen.
- ⁵⁾ Produkte mit Rücknahme-/Recyclingprogrammen des Herstellers oder eines Dritten. Produkte nach Option 2.a zählen dabei zu 25 %.
- ⁶⁾ SAN: Sustainable Agriculture Standard; Produkte nach Option 2.b zählen dabei zu 100 %.
- ⁷⁾ FSC: Forest Stewardship Council; Produkte nach Option 2.c zählen zu 100 %.
- ⁸⁾ Produkte nach Option 2.d zählen dabei zu 100 %.
- ⁹⁾ Postconsumer-Recycling-Inhaltsstoffe sind zu 100 % und Preconsumer-Recycling-Inhaltsstoffe zu 50 % zu berücksichtigen. Die Summe von Post- und Preconsumer-Produkten nach Option 2.e zählt zu 100 %.



Version v4 (Update v4.1)

| Credit | MR: Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients | |
|---|---|---|
| Anforderungen (und/oder bis max. 2 Punkte) | 1 Punkt | <p>Option 1. Material Ingedrient Reporting¹⁾</p> <p>a. Produkt mit öffentlich zugänglicher Herstellererklärung zu allen Inhaltsstoffen inkl. CAS- und/oder EG-Nummer</p> <p>b. Produkt mit Health Product Declaration (HPD)</p> <p>c. Produkt mit Zertifizierung nach Cradle to Cradle v2 Basic level oder Cradle to Cradle v3 Bronze level</p> |
| | 1 Punkt | <p>Option 2. Material Ingedrient Optimization²⁾</p> <p>a. Produkt mit Einstufung nach GreenScreen v1.2 Benchmark³⁾</p> <p>b. Produkt mit Zertifizierung nach Cradle to Cradle v2 Gold oder Platinum level oder nach Cradle to Cradle v3 Silver oder Gold level⁴⁾</p> <p>c. Produkt, das keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH-Verordnung enthält⁵⁾</p> |
| | 1 Punkt | <p>Option 3. Manufacturer Supply Chain Optimization²⁾</p> <p>Produkt, dessen Hersteller über ein durch unabhängige Dritte verifiziertes Umweltmanagementsystem verfügt.</p> |

Einstufung blizz-z-Produkt

Option 1.: -

Option 2.: Einhaltung der Anforderungen Option 2.c. (keine SVHC)

Option 3.: -

Hinweise

- ¹⁾ Für 1 Punkt müssen in einem Bauprojekt die Anforderungen für mind. 20 Produkte von mind. 5 Herstellern erfüllt werden.
- ²⁾ Mind. eine der Anforderung aus Option 2.a bis 2.c bzw. die Anforderung der Option 3. muss von mind. 25 % aller Produkte eines Bauprojekts (bezogen auf die Gesamtmaterialekosten) erfüllt werden. Regionale Produkte (d.h. in einem L von max. 160 km um die Baustelle (als Einsatzort) sowohl abgebaut/geerntet/gewonnen als auch hergestellt/produziert und vertrieben) sind doppelt zu berücksichtigen.
- ³⁾ Produkt ohne „Benchmark 1 hazards“; Einstufung nach GreenScreen List Translator zählt dabei zu 100 % | Einstufung nach full GreenScreen Assessment zählt dabei zu 150 %.
- ⁴⁾ Cradle to Cradle v2 Gold und v3 Silver level zählen dabei zu 100 % | Cradle to Cradle v2 Platinum und v3 Gold oder Platinum level zählen dabei zu 150 %.
- ⁵⁾ Keine Inhaltsstoffe gemäß REACH Kandidatenliste oder REACH Verzeichnis zulassungspflichtiger Stoffe; Produkte nach Option 2.c zählen dabei zu 100 %.



Version v4 (Update v4.1)

| | |
|---|---|
| Credit | EQ: Low-Emitting Materials |
| Produkttyp | Wet-applied adhesive |
| Anforderungen (für Projekte außerhalb USA) | Einhaltung Prüfkriterien AgBB-Bewertungsschema ¹⁾ Einhaltung 28-Tage-Formaldehyd-Grenzwert von 10 µg/m ³ Einhaltung VOC-Grenzwerte EU-Richtlinie 2004/4/EG (Decopaint-Richtlinie) |
| Einstufung blizz-z-Produkt | Einhaltung AgBB-Bewertungsschema und 28-Tage-Formaldehyd-Grenzwert via Emicode EC1 plus Zertifizierung²⁾ |

Hinweise

¹⁾ Emicode EC1 und EC1 plus zertifizierte Produkte halten die Prüfkriterien des AgBB-Bewertungsschemas wegen strengerer Emicode EC1-/EC1 plus-Anforderungen automatisch ein.
²⁾ Produkt fällt nicht unter Anforderungsbereich Decopaint.

Version 2009 (Update 2013)

| | |
|----------------------|---|
| Credit | MR c4: Recycled Content |
| Anforderungen | 1 Punkt 10 % Anteil rezyklierter Inhaltsstoffe ¹⁾ 2 Punkte 20 % Anteil rezyklierter Inhaltsstoffe ¹⁾ |

Einstufung blizz-z-Produkt -

Hinweise

¹⁾ %-Anteil rezyklierter Inhaltsstoffe bezieht sich zunächst auf das Gewicht des Materials; dabei werden Postconsumer-Recycling-Inhaltsstoffe zu 100 % und Preconsumer-Recycling-Inhaltsstoffe zu 50 % berücksichtigt.
Auf Gebäudeebene erfolgt die Bewertung mit 1 oder 2 Punkten für 10 % oder 20 % Anteil rezyklierter Materialien bzw. Inhaltsstoffe dann auf Basis des Kostenanteils rezyklierter Materialien bzw. Inhaltsstoffe an den Gesamtmaterialekosten eines Gebäudes.

| | |
|----------------------|---|
| Credit | MR c5: Regional Materials |
| Anforderungen | 1 Punkt 10 % Anteil regionale Materialien ¹⁾ 2 Punkte 20 % Anteil regionale Materialien ¹⁾ |

Einstufung blizz-z-Produkt -

Hinweise

¹⁾ Als regional gelten alle Materialien oder Inhaltsstoffe von Materialien, die im Umkreis von 800 km um eine Baustelle (als Einbauort) sowohl abgebaut/geerntet/gewonnen als auch hergestellt/produziert werden.
%-Anteil regionaler Materialien bzw. Inhaltsstoffe bezieht sich zunächst auf das Gewicht des Materials.
Auf Gebäudeebene erfolgt die Bewertung mit 1 oder 2 Punkten für 10 % oder 20 % Anteil regionaler Materialien bzw. Inhaltsstoffe dann auf Basis des Kostenanteils regionaler Materialien bzw. Inhaltsstoffe an den Gesamtmaterialekosten eines Gebäudes.

| | |
|---|--|
| Credit | IEQ c4.2: Low-Emitting Materials – Paints and Coatings ¹⁾ |
| Produkttyp (gem. SCAQMD rule #1113) | Primers, Sealers and Undercoaters |
| Anforderungen (gem. SCAQMD rule #1113) ¹⁾ | max. VOC-Gehalt (ohne Wasser) 100 g/l ¹⁾ |

Einstufung blizz-z-Produkt **Einhaltung des max. VOC-Gehalts (VOC-Gehalt < 1 g/l)¹⁾**

Hinweise

¹⁾ Emicode EC1 und EC1 plus zertifizierte Produkte halten die Anforderungen an max. VOC-Gehalte ohne weitere Dokumentationsanforderungen automatisch ein.