



PU-plan 1K

Polyurethan-Leichtestrich

Innovativer Polyurethan-Leichtestrich mit sehr geringem Eigengewicht gegenüber herkömmlichen Estrichen

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	-
LEED Version 2009 MR c4	-
LEED Version 2009 MR c5	-
LEED Version 2009 IEQ c4.2	erfüllt die Anforderungen

EMISSIONEN

GEV-EMICODE	-
GISCODE	PU40 (PU-Systeme, lösemittelfrei, gesundheitsschädlich, sensibilisierend)
VOC-Gehalt (ohne Wasser)	0 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. 24	
Produkttyp (gem. Kriterienmatrix)	EP-/PU-Grundierungen (auch Gussasphaltestrich) und Beschichtungen für Boden- und Wandflächen	
Anforderungen (gem. Kriterienmatrix)	Qualitätsstufe (QS) 1	Giscode PU10/20/40/60/RE05/10/20/30/40/50/55
	Qualitätsstufe (QS) 2	Giscode PU10/20/40/60/RE05/10/20/30/40/50/55
	Qualitätsstufe (QS) 3	Giscode PU10/40/60/RE05/10/20/30
	Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal)	Giscode PU10/40/60/RE05/10/20/30
Einstufung blizz-z-Produkt	Einhaltung Qualitätsstufe (QS) 4	
Hinweise	Aufgrund verschärfte 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. 24	
Produkttyp (gem. Kriterienmatrix)	EP-/PU-Grundierungen (auch Gussasphaltestrich) und Beschichtungen für Boden- und Wandflächen	
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 verschärfte 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 ¹⁾ 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

Hinweise

Option 1.: -

Option 2.: -

- 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 Gesamtmaterialeinkaufskosten) 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	Option 1. Material Ingedrient Reporting ¹⁾ a. Produkt mit öffentlich zugänglicher Hersteller- erklärung zu allen Inhaltsstoffen inkl. CAS- und/oder EG-Nummer b. Produkt mit Health Product Declaration (HPD) c. Produkt mit Zertifizierung nach Cradle to Cradle v2 Basic level oder Cradle to Cradle v3 Bronze level
	1 Punkt	Option 2. Material Ingedrient Optimization ²⁾ a. Produkt mit Einstufung nach GreenScreen v1.2 Benchmark ³⁾ b. Produkt mit Zertifizierung nach Cradle to Cradle v2 Gold oder Platinum level oder nach Cradle to Cradle v3 Silver oder Gold level ⁴⁾ c. Produkt, das keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH-Verordnung enthält ⁵⁾
	1 Punkt	Option 3. Manufacturer Supply Chain Optimization ²⁾ Produkt, dessen Hersteller über ein durch unabhängige Dritte verifiziertes Umweltmanagementsystem ver- fügt.

Einstufung blizz-z-Produkt

Hinweise

Option 1.: -

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

Option 3.: -

- 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
Anforderungen (für Projekte außerhalb USA)	Einhaltung Prüfkriterien AgBB-Bewertungsschema¹⁾ Einhaltung 28-Tage-Formaldehyd-Grenzwert von 10 µg/m³ Einhaltung VOC-Grenzwerte EU-Richtlinie 2004/4/EG (Decopaint-Richtlinie)
Einstufung blizz-z-Produkt	-
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 Inhaltsstoffe¹⁾ 2 Punkte 20 % Anteil rezyklierter Inhaltsstoffe¹⁾
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 Materialien¹⁾ 2 Punkte 20 % Anteil regionale Materialien¹⁾
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 0 g/l) ¹⁾
Hinweise	¹⁾ Emicode EC1 und EC1 plus zertifizierte Produkte halten die Anforderungen an max. VOC-Gehalte ohne weitere Dokumentationsanforderungen automatisch ein.