|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | **Antragsformular (Anlage 1)** | |  |
|  |  |  |  |
|  | **DE-UZ 227 - Ausgabe Januar 2023** | Dach- und Formsteine aus Beton |  |
|  |  |  |  |

**Angaben zum Unternehmen**

|  |  |
| --- | --- |
| Name des Unternehmens: |  |
| Vollständige Anschrift: |  |
|  |  |
|  |  |

**Kontaktperson**

|  |  |
| --- | --- |
| Name: |  |
| Funktion: |  |
| Telefonnummer: |  |
| E-Mail-Adresse: |  |

**Produktionsstätte (sofern abweichend von der Unternehmensanschrift)**

|  |  |
| --- | --- |
| Name des Unternehmens: |  |
| Vollständige Anschrift: |  |
|  |  |
|  |  |

**Angaben zum Produkt**

|  |  |
| --- | --- |
| Handelsname des Produkts: |  |
| Abmessungen (Länge/Breite/Dicke): |  |
| Gewicht [Kg]: |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Hiermit bestätigen wir,** dass die Produkte nach DIN EN 490 *Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer und Wandbekleidungen – Produktanforderungen* hergestellt sind und dass eine Leistungserklärung nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 vorliegt. |

**3.1 Anforderungen an konstitutionelle Bestandteile**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Hiermit bestätigen wir, dass Stoffe mit folgenden Eigenschaften nicht als konstitutionelle Bestandteile[[1]](#footnote-1) enthalten sind:**  1. Stoffe, die unter der Verordnung 1907/2006/EC (REACH-VO)   * als besonders besorgniserregend identifiziert und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte „Kandidatenliste“) aufgenommen wurden oder * als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT-) oder als sehr persistent und sehr bi-oakkumulierbar (vPvB-) identifiziert sind.   2. Stoffe, die gemäß der CLP-Verordnung in die folgenden Gefahrenkategorien eingestuft sind oder die Kriterien für eine solche Einstufung erfüllen:   * karzinogen (krebserzeugend) der Kategorie Carc. 1A oder Carc. 1B; * keimzellmutagen (erbgutverändernd) der Kategorie Muta. 1A oder Muta. 1B; * reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend) der Kategorie Repr. 1A oder Repr. 1B; * akut toxisch (giftig) der Kategorie Acute Tox. 1 oder Acute Tox. 2; * toxisch für spezifische Zielorgane der Kategorie STOT SE. 1, oder STOT RE. 1; * gewässergefährdend der Kategorie Aquatic Chronic 1 oder * die Ozonschicht schädigend der Kategorie Ozone 1.   3. Stoffe, die in der TRGS 905 eingestuft sind als:   * krebserzeugend (K1A, K1B) * keimzellmutagen / erbgutverändernd (M1A, M1B) * reproduktionstoxisch / fortpflanzungsgefährdend (RF1A, RF1B) * reproduktionstoxisch / fruchtschädigend (RD1A, RD1B) |
|  | **Erklärungen der Hersteller/Lieferanten (Anlage 3), technische Merkblätter sowie die Sicherheitsdatenblätter für alle verwendeten Vorprodukte und Hilfsstoffe sind dem Antrag beigefügt.** |

**3.2 Flammschutzmittel**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Die Dach- und Formsteine enthalten keine Flammschutzmittel.** | | |
|  | **Es werden folgende Flammschutzmittel eingesetzt:** | | |
|  |  |  |  |
|  | **Name des Flammschutzmittels** | **CAS-Nr.** | **CLP-Einstufung** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**3.3.1 – 3.3.4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Hiermit bestätigen wir,** dass bei der Herstellung der Produkte keine halogenierten organischen Verbindungen eingesetzt werden. | | |
|  | **Hiermit bestätigen wir,** dass keine Biozide gemäß (EU) Nr. 528/2012 und keine Herbizide gemäß Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 in Farben oder Beschichtungen der Dachsteine verwendet werden. | | |
|  | **Es werden die folgenden Konservierungsmittel in Farben/Beschichtungen verwendet:** | | |
|  |  |  |  |
|  | **Name** | **Cas-Nr.** | **Konzentration** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Hiermit bestätigen wir,** dass bei der Herstellung der Produkte keine Pigmente, die Bleiverbindungen enthalten, verwendet werden. | | |
|  | **Hiermit bestätigen wir,** dass bei der Herstellung der Produkte keine zinnorganischen Verbindungen eingesetzt werden. | | |

**3.4 Ökotoxizität**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Der Prüfnachweis zur Ökotoxizität gemäß CEN/TS 17459[[2]](#footnote-2) oder CEN/TR 17105[[3]](#footnote-3) ist dem Antrag beigefügt.** |
|  | **Das DIN EN ISO/IEC 17025 Zertifikat des Prüflabors ist dem Antrag beigefügt.** |
|  | Hinweis: Bei einer Verlängerung der Gültigkeit der Vergabekriterien ist ein erneuter Prüfnachweis vorzulegen. |

**3.5 Solarer Reflexionsgrad**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ein Prüfnachweis in Anlehnung an DIN EN ISO 22969[[4]](#footnote-4), nach ASTM E903[[5]](#footnote-5) oder ASTM E1918[[6]](#footnote-6) ist dem Antrag beigefügt.** |

**3.6 Umweltproduktdeklaration (EPD) und Treibhauspotenzial**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Hiermit bestätigen wir,** dass das in der EPD deklarierte Treibhausgaspotential höchstens 10,0 Kg CO2-Äq/m² oder 210 kg CO2-Äq/t für die Lebenszyklusabschnitte A1 bis A3 für das Dach betragen bei einer Referenznutzungsdauer von mindestens 50 Jahren. |
|  | **Eine gültige Umweltproduktdeklaration (EPD) für das Produkt nach DIN EN 15804 ist dem Antrag beigefügt.** |
|  | Die öffentlich zugängliche Fundstelle findet sich hier: |
|  |  |

**3.7 Ökostrom**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mindestens 50 % des für die Herstellung der gekennzeichneten Produkte verbrauchten Stroms muss aus erneuerbaren Energiequellen im Sinne der Richtlinie 2018/2001/EU stammen und wird entsprechend gekennzeichnet.** |
|  | **Das Produkt wird die außerhalb der EU hergestellt. 50 % des für die Herstellung der gekennzeichneten Produkte verbrauchten Stroms stammt aus erneuerbaren Energiequellen nach dem internationalen REC-Standard (I-REC).** |
|  | **Die Stromkennzeichnung und der Herkunftsnachweis des Ökostroms oder ein Herkunftsnachweis nach I-REC sowie die Ökostrombilanz (Anlage 4) sind dem Antrag beigefügt.** |
|  | Hinweis: Die Nachweise sind für jedes Jahr der Laufzeit des Nutzungsvertrags des Umweltzeichens vorzulegen. |

**3.8 Kompensation der entstandenen CO2-Emissionen**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Dem Antrag sind die Zertifikate über Emissionsminderungsgutschriften sowie die entsprechenden Löschungsnachweise für die bei der Herstellung der Dachsteine und Herstellung und Lieferung der Ausgangsstoffe entstandenen, nicht vermeidbaren und reduzierbaren CO2-Emissionen beigefügt (Lebenszyklusmodule A1 bis A3 nach EPD).** |
|  | **Eine Liste mit den Produktionsmengen des Vorjahres ist dem Antrag beigefügt.** |
|  | Hinweis: Die Nachweise sind für jedes Jahr der Laufzeit des Nutzungsvertrags des Umwelt-zeichens vorzulegen. |

**3.9 Verbraucherinformation, Verpackung und Werbeaussagen**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Hiermit bestätigen wir,**   1. dassdie Verkaufsverpackungen[[7]](#footnote-7) der Produkte kein PVC enthalten 2. dass die Verkaufsverpackungen einen Rezyklat-Anteil von mindestens 50% aufweisen 3. dass die Verkaufsverpackungen die aktuellen Mindeststandards zur Bemessung der Recyclingfähigkeit von Verpackungen[[8]](#footnote-8) erfüllt. 4. dass Werbeaussagen keine Bezeichnungen wie „Bio-“, „Öko-“ oder „Natur-“ enthalten. |
|  | **Dem Antrag sind die Verbraucherinformationen (technisches Merkblatt, Verlegeanleitung etc.) und Hersteller-/Lieferantenerklärungen der Verkaufsverpackungen (Anlage 5) beigefügt.** |
|  | Der Rezyklatanteil in den Verkaufsverpackungen beträgt: |
|  |  |

**Falls Sie abweichende Anmerkungen zu einem Kriterium haben, dann tragen Sie diese bitte hier ein:**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ort:** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Datum:** |  |  |
|  |  |  |

**Rechtsverbindliche Unterschrift / Firmenstempel**

**Checkliste Antragsunterlagen**

Sicherheitsdatenblätter

Technische Merkblätter, Verlegeanleitungen

**Anlage 3:** Vordruck, Hersteller-/Lieferantenerklärung (Vorprodukte)

Prüfbericht für Ökotoxizität

Prüfnachweis für solaren Reflexionsgrad

EPD nach DIN EN 15804

Stromkennzeichnung

Grüner Strom-Label Zertifikat, OK-Power-Siegel Zertifikat oder Herkunftsnachweis nach internationalem REC-Standard

**Anlage 4:** Vordruck, Ökostrombilanz

Löschungsnachweise/ Emissionsminderungsgutschriften

Liste mit Produktionsmengen

Verbraucherinformationen

**Anlage 5:** Vordruck, Hersteller-/Lieferantenerklärung (Verpackung)

1. Konstitutionelle Bestandteile sind Stoffe, die dem Produkt als solche oder als Bestandteil von Gemischen zugegeben werden, um bestimmte Produkteigenschaften zu erreichen oder zu beeinflussen sowie Stoffe, die als chemische Spaltprodukte zur Erzielung der Produkteigenschaften erforderlich sind. Auf ein Minimum reduzierte Restmonomere fallen beispielsweise nicht darunter. [↑](#footnote-ref-1)
2. DIN CEN/TS 17459:2023-02 Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung der Ökotoxizität von Eluaten aus Bauprodukten; Deutsche Fassung CEN/TS 17459:2022 [↑](#footnote-ref-2)
3. DIN CEN/TR 17105, Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Leitfaden für die Anwendung von ökotoxikologischen Untersuchungen auf Bauprodukte [↑](#footnote-ref-3)
4. DIN EN ISO 22969:2021-02 Beschichtungsstoffe - Bestimmung des solaren Reflexionsgrades [↑](#footnote-ref-4)
5. Standard Test Method for Solar Absorptance, Reflectance, and Transmittance of Materials Using In-tegrating Spheres, <https://www.astm.org/standards/e903> [↑](#footnote-ref-5)
6. Standard Test Method for Measuring Solar Reflectance of Horizontal and Low-Sloped Surfaces in the Field, <https://www.astm.org/e1918-21.html> [↑](#footnote-ref-6)
7. Hiervon ausgenommen sind Transportverpackungen. [↑](#footnote-ref-7)
8. <https://www.verpackungsregister.org/fileadmin/files/Mindeststandard/Mindeststandard_VerpackG_2020.pdf> [↑](#footnote-ref-8)