NACHHALTIGKEITSDATENBLATT

KEIM LIGNOSIL®-VERANO

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

KEIM Lignosil-Verano ist eine silikatische Vergrauungslasur für begrenzt maßhaltige und nicht maßhaltige Holzbauteile im Außenbereich. KEIM Lignosil-Verano simuliert eine vergraute, patinierte Oberfläche, wie sie durch eine mehrjährige Bewitterung auf Naturholz entsteht. KEIM Lignosil-Verano unterliegt einer natürlichen Alterung und gleicht so die optischen Unterschiede an, die durch ungleichmäßige Bewitterung von exponierten und geschützten Flächen bei unbeschichtetem Holz entstehen können. Für eine ausführliche Produktbeschreibung, sowie Hinweise zur Verarbeitung, beachten Sie bitte das Technische Merkblatt auf www.keim.com.

2. INHALTSSTOFFE

Deklaration der Inhaltsstoffe (nach VdL-RL 01)	Sol-Silikat-Gemisch (wässrige Lösung), Polymer, Anorganische Pigmente, Mineralische Füllstoffe, Wasser, Hydrophobierungsmittel, Stabilisator, Verdickungsmittel, Entschäumer, Netzmittel
Deklaration der Inhaltsstoffe (nach natureplus)	Nicht zertifiziert
Organischer Anteil (nach DIN 18363 Abschnitt 2.4.1)	Nicht relevant
VOC-Gehalt (nach Decopaint-RL 2004/42/EG)	EU-Grenzwert für dieses Produkt (Kat. A/d): 130 g/l. Dieses Produkt enthält: 0 - 1 g/l VOC.
Lösemittelgehalt (nach VdL-RL 01)	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
Weichmachergehalt (nach VdL-RL 01)	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
Gefährliche Inhaltsstoffe (nach CLP-Verordnung)	Siehe Sicherheitsdatenblatt Abschnitt 3 (Link unter Abschnitt: Weitere Dokumente)
Wirkstoffe zum Beschichtungsschutz (Filmkonservierer, Produktart 7 laut BPR)	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
Wirkstoffe zum Lagerungsschutz (Topfkonservierer, Produktart 6 laut BPR)	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
Blei, Cadmium, Chrom VI, Arsen, Quecksilber	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
CMR-Stoffe der Kategorien 1A und 1B (nach CLP-Verordnung)	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
PBT und vPvB-Stoffe (nach REACH-Verordnung)	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil, s. SDB Abschnitt 2)

Ozonschädigende Stoffe (nach Verordnung (EG) Nr. 2024/590)	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
Formaldehyd	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS) (nach REACH-Verordnung)	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)
Halogenierte organische Verbindungen	Siehe Sicherheitsdatenblatt Abschnitt 12 (Link unter Abschnitt: Weitere Dokumente)
Einhaltung der Begrenzung von Emissionen aus der Titandioxid-Industrie (nach RL 92/112/EWG bzw. RL 2010/75/EU)	Ja
QNG-Anforderungen (nach QNG-Version 1.3 im Anhangsdokument 313)	Erfüllt die QNG-Anforderungen an die Schadstoffvermeidung der Bauproduktgruppe Bauseitige Beschichtungen auf Holz, Metall und Kunststoff in Innenräumen und außen: VOC ≤ 130 g/l (wasserbasierte Rezeptur); Keine Pigmente und Sikkative auf Basis von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen
Cradle to Cradle Restricted Substances List (nach RL von C2CPII Version 5.0)	Ist konform mit der Cradle-to-Cradle-Liste der eingeschränkten Substanzen

3. PRÜFBERICHTE / GUTACHTEN / ZERTIFIZIERUNGEN / LOGOS

Prüfberichte	Auf Anfrage
Gutachten	Auf Anfrage
Produktcode / GISCODE (nach Decopaint-RL 2004/42/EG)	BSW 40
MAL-Code	00-3 (1993)

Zertifizierungen / Logos

4. ANGABEN ZUR GEBÄUDEZERTIFIZIERUNG NACH DGNB

Produktgruppe (ENV 1.2)	Beschichtungen auf nicht mineralischen Untergründen: Metalle, Holz, Kunststoffe
VOC-Gehalt (nach Decopaint-RL 2004/42/EG)	≤ 1 g/l
Verdünnbarkeit mit Wasser (nach Decopaint-RL 2004/42/EG)	Ja

Produktspezifische Ökobilanzwerte (ENV 1.1 und ENV 2.1)	Keine Angabe
Qualitätsstufe (ENV 1.2)	DGNB-Version 2018: Beschichtungen auf nicht mineralischen Untergründen: Erfüllt Qualitätsstufe 4 – DE-UZ 12a DGNB-Version 2023: Beschichtungen auf nicht mineralischen Untergründen: Erfüllt Qualitätsstufe 4 – DE-UZ 12a DGNB-Version 2023.2: Beschichtungen und Grundierungen auf nicht mineralischen Untergründen (Metalle, Holz, Kunststoffe): Erfüllt Qualitätsstufe 4 – Bei Produkten in der Innenanwendung: Einhaltung VOC Anforderungen nach DE-UZ 12a oder Emissionen nach 28 Tagen ≤ DE-UZ 12a. Bei Produkten im Außenbereich: VOC ≤ 100 g/l
Produktspezifische Lebensdauer (ECO 1.1)	12 Jahre (nach BNB)
Sicherheit und Störfallrisiken (SOC 1.7)	Kein negativer Einfluss, da keine Halogene enthalten
Reinigungshinweise (PRO 1.5, PRO 2.2)	Siehe Technisches Merkblatt (Link unter Abschnitt: Weitere Dokumente)

5. ANGABEN ZUR GEBÄUDEZERTIFIZIERUNG NACH BNB (V 2015)

Übergreifende Anforderungen	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % - Siehe SDB Abschnitt 15
Qualitätsstufe	Beschichtungen auf nicht mineralischen Oberflächen im Innen- und Außenbereich: Metalle, Holz, Kunststoffe: Erfüllt Qualitätsstufe 5 – RAL-UZ 12a.

6. ANGABEN ZUR EIGNUNG NACH LEED V 4.1

Produktgruppe (EQ4.2)	Flat Topcoat
VOC (nach SCAQMD Rule 1113, Architectural Coatings, rules in effect on February 5, 2016)	0 - 1 g/l (Grenzwert < 275 g/l)
VOC-Limit erfüllt	Ja
Recyclinganteil (aus Endnutzerquellen) (MR 4)	KEIM Lignosil-Verano kann die Lebensdauer der Bauteile erreichen. Eine regelrechte Nachnutzungsphase besitzt KEIM Lignosil-Verano nicht. Die End-Entsorgung kann in Verbindung mit den Bauteilen über Holzrecycling erfolgen.
Recyclinganteil (aus produktionsrelevanten Quellen) (MR4)	0 %
Schnell nachwachsende Rohstoffe (MR 6)	0 %

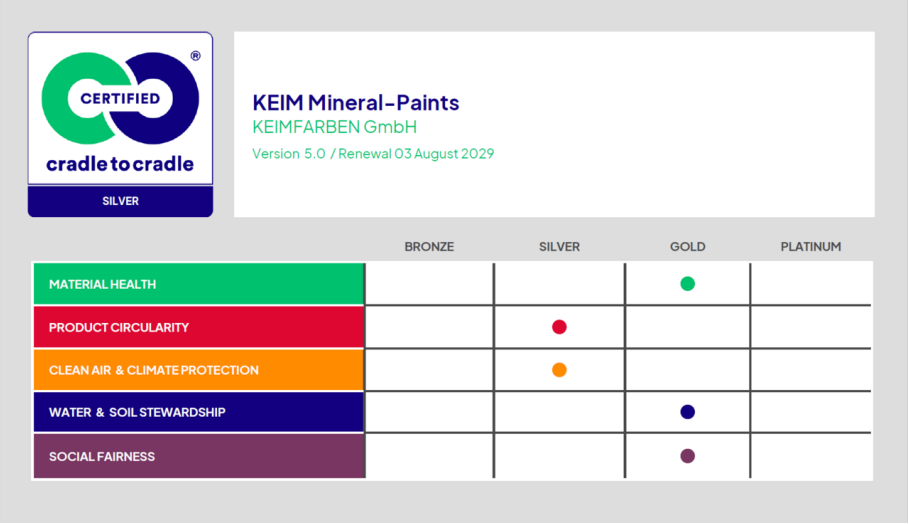
Regionale Materialien (MR 5)	Keine Angabe
Produktionsort (MR 5)	KEIMFARBEN GMBH, Keimstraße 16, D-86420 Diedorf, Tel. +49 821 4802-0

7. ANGABEN AUS C2C-CERTIFIED® ZERTIFIZIERUNG

Das Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat fordert u.a. die Verwendung umweltfreundlicher, gesunder und kreislauffähiger Materialien, ein klimaschonendes und verantwortungsvolles Produktionsverfahren sowie die Nutzung regenerativer Energien.

Schwermetalle in mineralischen Füllstoffen (DIN EN 71-3)	Grenzwerte werden nach C2C Certified ® Standard 5.0 eingehalten
Radioaktivität in mineralischen Füllstoffen (nach RL 2013/59/Euroatom des Rates)	Aktivitätskonzentrationsindex im Produkt < 1
Konform zur C2C Certified® Restricted Substances List (nach RL von C2CPII)	Ja
CMR-Stoffe (nach RL von C2CPII)	Nicht enthalten (kein Rezepturbestandteil)

C2C-Scorecard



8. MANAGEMENTSYSTEME UND UNTERNEHMENSZERTIFIZIERUNGEN

Qualitäts- und Umweltmanagement	Das herstellende / das in Verkehr bringende Unternehmen ist zertifiziert nach: - DIN EN ISO 9001 - DIN EN ISO 14001 - Energieaudit nach DIN EN 16247-1

9. SICHERHEITSHINWEISE

Siehe Sicherheitsdatenblatt (Link unter Abschnitt: Weitere Dokumente)

10. WEITERE DOKUMENTE

Weitere Dokumente sind unter https://www.keim.com/ zu finden:

Der Gedanke der Nachhaltigkeit prägt und leitet unser gemeinsames unternehmerisches Handeln. Unsere Überzeugung vom Mehrwert mineralischer Bauprodukte trägt dieser Prämisse Rechnung. Der Charakter unseres Unternehmens ist vom Geist seines Gründers geprägt. Dem Leitgedanken von A. W. Keim, achtsam auf die Zukunft und nachfolgende Generationen zu blicken, sind wir seit fast 150 Jahren konsequent treu. Mit dem vorliegenden Dokument möchten wir Sie dabei unterstützen, unsere Produkte besser beurteilen zu können. Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit finden Sie unter: https://www.keim.com/de-at/nachhaltigkeit/

Die Angaben basieren auf den Anforderungen des Produktdatenblattes der VDL-Richtlinie 11 (4. Revision). Weitere Angaben sind zusätzliche Informationen.

Dieses Datenblatt wurde auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrung zusammengestellt. Im Hinblick auf die vielfältigen Anforderungen wird jeder Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Bewertung in eigener Verantwortung auf ihre Eignung und Anforderungen zu prüfen. Gültigkeit hat dieses Datenblatt nur in seiner neuesten Fassung und in Verbindung mit den aktuellen Technischen Informationen sowie dem Sicherheitsdatenblatt. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf unserer Homepage.

KEIMFARBEN GES.M.B.H
Gewerbestraße 7a / 5310 Mondsee / Tel. +43 6232 32 211
www.keim.com / office@keimfarben.at