



TECHNISCHES MERKBLATT

KEIM LIGNOSIL®-ARTIS

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

KEIM Lignosil-Artis ist eine deckende silikatische Dünnschichtfarbe für nicht maßhaltige und begrenzt maßhaltige Holzbauteile, die absolut UV-stabil pigmentiert ist und die Struktur von sägerauen und strukturgehobelten Oberflächen unterstreicht. Die Leuchtkraft der Farbtöne und die Farbtonvielfalt ermöglichen besonders farbtiefe ästhetische Holzoberflächen. KEIM Lignosil-Artis erfüllt dabei die höchsten Anforderungen von ecobau und leistet durch seine Produkteigenschaften einen besonderen Beitrag zu einer nachhaltigen Fassadengestaltung. KEIM Lignosil-Artis ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

2. ANWENDUNGSBEREICH

KEIM Lignosil-Artis eignet sich für nachhaltige, UV-stabile und besonders ästhetische Holzbauteile. KEIM Lignosil-Artis ist geeignet für sägeraue und strukturgehobelte Holzbauteile aus Fichte und Tanne. Dabei ist KEIM Lignosil-Artis sehr einfach zu verarbeiten und besonders für den werkseitigen Einsatz auf Beschichtungsanlagen geeignet. Ohne die Gefahr des Blockens und durch eine extrem schnelle Trocknung (zweischichtiger Aufbau) werden hoch effiziente Produktionsabläufe ermöglicht. Der geringe Verbrauch, der günstige Unterhalt und die einfache Renovierung machen KEIM Lignosil-Artis über den gesamten Lebenszyklus des Holzbauteils absolut wirtschaftlich.

3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- schnelle Trocknung
- wirtschaftlich im Verbrauch
- leicht zu reinigen
- kein Blocken
- nicht filmbildend
- Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat Silver
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- diffusionsoffen
- unerreicht farbtönstabil
- absolut UV-beständig
- absolut lichtecht
- ohne Zusatz von Weichmachern
- ohne Zusatz von Lösemitteln
- geruchsarm

MATERIALKENNDATEN:

- Dichte: ca. 1,2 g/cm³

KLASSIFIKATION:

- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (s_d-Wert): < 0,01 m
- Prüfnorm Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke: DIN EN ISO 12572 wet-cup

FARBTÖNE:

Weiß und Farbtöne ausschließlich mit rein mineralischen lichtbeständigen Pigmenten.

4. VERARBEITUNGSHINWEISE

UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Der Untergrund muss tragfähig, trocken (Holzfeuchte unter 18 %, gemäß BFS-Merkblatt Nr. 18), sauber und frei von allen losen Teilen, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Untergrund nicht schleifen, nur reinigen. Der Untergrund muss sägerau oder strukturgehobelt sein und muss aus Fichte oder Tanne bestehen.

Glatt gehobeltes Holz ist vor der Behandlung mit KEIM Lignosil-Artis zu schleifen (Schleifkörnung 40er - 60er).

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:

Umluft- und Untergrundtemperatur $\geq 5\text{ °C}$ während der Verarbeitung und Trocknung. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnenaufgeheizten Untergründen verarbeiten. Flächen während und nach der Verarbeitung vor direkter Sonne, Wind und Regen schützen.

VERARBEITUNG:

Die Verarbeitung erfolgt mit industriellen Beschichtungsverfahren (z. B. Impregmat oder Vacumat). Renovierungen erfolgen mit üblichen handwerklichen Verfahren. Eine Beschichtung mit KEIM Lignosil-Artis ist immer zweimalig unverdünnt auszuführen!

Hinweis: Die sehr schnelle Trocknung von KEIM Lignosil-Artis minimiert die Aktivierung von Holzinhaltstoffen. Dennoch können Verfärbungen durch Holzinhaltstoffe auftreten. Durch die absolut diffusionsoffene Formulierung können diese auch später auftreten. Derartige Verfärbungen sind nicht stabil und werden durch Sonnenlicht abgebaut und Regen abgewaschen. KEIM Lignosil-Artis ist eine vor UV-Licht schützende Oberflächenbehandlung ohne Feuchteschutz. KEIM Lignosil-Artis ist keine Beschichtung gemäß DIN EN 927.

TROCKNUNGSDAUER:

Oberflächentrocken nach frühestens 0,5 Stunden (bei 23 °C und 50% r.F.). Überarbeitbar frühestens nach 2 Stunden (bei 23 °C und 50% r.F.). Bei höherer relativer Luftfeuchte, Schichtdicken und/oder niedrigeren Temperaturen wird die Trocknung entsprechend verzögert.

VERBRAUCH:

ca. $0,2\text{ l/m}^2$ für einen zweimaligen Anstrich.

Die Angaben zu Materialverbrauchswerte sind Richtwerte auf glatten Untergründen. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

REINIGUNG DER WERKZEUGE:

Sofort mit Wasser reinigen.

5. LIEFERFORM

Gebindeinhalt	Mengeneinheit	Gebindetyp
5	l	Blecheimer
20	l	Blecheimer
1	l	Dose

6. LAGERUNG

max. Lagerzeit	Lagerungsbedingungen
12 Monate	kühl frostfrei Gebinde dicht verschlossen halten vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt

7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

Abfallschlüssel: 08 01 12

8. SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitsdatenblatt beachten.

9. ALLGEMEINE HINWEISE

Nicht zu behandelnde Flächen, speziell Glas, Keramik und Naturstein, abdecken. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen.

Das Vermischen mit systemfremden Produkten oder anderweitigen Fremdzusätzen ist nicht zulässig.

10. ZERTIFIKATE & GÜTESIEGEL



Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und praktischer Erfahrungen. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Insbesondere entbinden sie den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der gewerbe üblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.