



TECHNISCHES MERKBLATT

KEIM TEKNOFIL[®]

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

KEIM Teknosil ist eine wasserabweisende, streichfertige Silikatfarbe nach DIN EN 1062 mit absolut lichtbeständigen, anorganischen Pigmenten und mineralischen Füllstoffen. KEIM Teknosil ist in seiner Produktpformance auf die besonderen Anforderungen von Asbestzement- und/oder Faserzementplatten ausgerichtet.

2. ANWENDUNGSBEREICH

KEIM Teknosil kann grundsätzlich auf allen festen, mineralischen Untergründen appliziert werden. KEIM Teknosil eignet sich besonders für die Beschichtung von Asbestzement- und/oder Faserzementplatten. Bei der Beschichtung von Asbestzement-Fassadentafeln/platten sind zwingend die einschlägigen Vorschriften und Regelwerke zu beachten (Gef.StoffV., TRGS 519, etc.). Nicht geeignet für horizontale und geneigte, bewitterte Flächen.

3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

KEIM Teknosil ist eine silikatische Spezialbeschichtung auf Basis eines modifizierten Kaliumsilikats als Bindemittel. KEIM Teknosil besitzt ein hervorragendes Deckvermögen, ist bauphysikalisch auf den Untergrund von Faserzementplatten optimiert und beinhaltet ausschliesslich absolut lichtbeständige, anorganische Farbpigmente.

- nicht filmbildend
- extrem wasserdampfdurchlässig
- minimiertes Risiko von feuchtebedingten Aufschüsselungen der Platten
- wasserabweisend
- pilz- und algenwidrig, mit zusätzlichem Filmschutz
- besonders wirtschaftlich im Verbrauch
- mineralisch matt
- faserbindend
- nicht brennbar
- hitzebeständig, antistatisch
- lichtecht
- UV-beständig in allen Komponenten
- hohe Witterungsbeständigkeit
- beständig gegen Industrieabgase und sauren Regen
- ohne Zusatz von Lösemitteln
- leicht verstreichbar durch thixotrope Einstellung

Materialkenndaten:

- Spezifisches Gewicht: ca. 1,45 g/cm³

- Bindemittelbasis: modifiziertes Kaliumsilikat, Reinacrylat
- Farbtonbeständigkeit: A1
(Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt-Nr. 26) nach DIN EN 1062-1
- Wasserdampfdiffusionsstromdichte: $V \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke: $s_d \leq 0,02 \text{ m}$
(Trockenschichtdicke ca. 236 µm)
- Wasserdurchlässigkeitsrate (24 h): Klasse I
nach DIN EN ISO 7783-2
- Glanzgrad bei 85°: W2
(Trockenschichtdicke ca. 100 µm) nach DIN EN 1062-3
- Glanzgrad bei 85°: 1,5 matt (< 10)
nach DIN EN ISO 2813

Farbtöne:

Weiß und nach KEIM Palette exclusiv. Volltöne 9001 – 9010 in Anlehnung an KEIM Palette Exklusiv. Abtönen ausschliesslich mit KEIM Teknosil-Volltönen.

4. VERARBEITUNGSHINWEISE

Beachte:

Der Umgang mit asbesthaltigem Material erfordert ein hohes Maß an Schutzmaßnahmen, die u.a. in folgenden Gesetzen und Richtlinien geregelt sind:

- GefStoffV, insbesondere die „Technischen Regeln für Gefahrstoffe 519“ (TRGS)
- Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- Unfallverhütungsvorschriften (UVV)

Diese sind unbedingt zu beachten.

Untergrundvorbereitung:

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber, staub- und fettfrei sein. Lose Teile, Verschmutzungen, ölhaltige Stoffe, Moose und Algen sind (im Falle von Asbestzement unter Beachtung der TRGS 519) vollständig zu entfernen.

Für ein verbessertes Reinigungsergebnis auf Asbestzement, kann dem Waschwasser ein geeignetes Reinigungsmittel, z.B. KEIM Steinreiniger-N, zugesetzt werden.

Im Falle von mikrobiellem Bewuchs sind die Oberflächen nach der Reinigung zusätzlich durch Einstreichen mit KEIM Algicid-Plus nach Werksvorschrift zu behandeln.



Verarbeitung:

Eine Grundierung der Flächen ist in der Regel nicht notwendig.

KEIM Teknosil kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden (Airlessdüsen 0,79 mm bzw. 0,031 inch). Für den Grundanstrich empfiehlt sich die Verarbeitung mit der Rolle oder Bürste.

Grundanstrich:

KEIM Teknosil je nach Saugfähigkeit des Untergrundes mit bis zu max. 10 % verdünnen mit KEIM Teknosil-DL (25 kg Farbe plus max. 2,5 l Verdünnung)

Schlussanstrich:

KEIM Teknosil, unverdünnt

Verarbeitungsbedingungen:

Umluft und Untergrundtemperatur $> + 5 \text{ }^\circ\text{C}$. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnenaufgeheizten Untergründen verarbeiten. Anstrichflächen während und nach der Verarbeitung vor direkter Sonne, Wind und Regen schützen.

Trockenzeiten:

Nach einer Vorbehandlung mit KEIM Algicid-Plus ist eine Wartezeit von mind. 24 Stunden bis zur Ausführung des Grundanstrichs einzuhalten.

Zwischen den Anstrichen ist eine Trockenzeit von mind. 12 Stunden einzuhalten.

Verbrauch:

Auf glattem Untergrund für einen zweimaligen Anstrich mit KEIM Teknosil pro m^2 :

ca. 0,35 kg KEIM Teknosil

ca. 0,02 l KEIM Teknosil-DL

Die angegebenen Verbrauchszahlen sind Richtwerte, abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes und der Verarbeitungsart. Exakte Verbrauchswerte können nur am Objekt, durch Anlegen von Musterflächen ermittelt werden.

Reinigung der Werkzeuge:

Sofort nach Gebrauch mit viel Wasser reinigen. Werkzeuge während der Arbeitspausen in der Farbe oder im Wasser aufbewahren.

5. LIEFERFORM

2,5 kg, 5 kg und 25 kg Gebinde,
Volltöne 5 kg und 20 kg Gebinde

6. LAGERUNG

Bei verschlossenem Gebinde und kühler, aber frostfreier Lagerung ca. 12 Monate lagerfähig.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7. ENTSORGUNG

EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 11

Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben.

8. SICHERHEITSHINWEISE

Giscode: BSW50

Das Produkt ist alkalisch. Nicht zu behandelnde Flächen (z. B. Glas, Naturstein, Keramik, Holz etc.) durch entsprechende Maßnahmen schützen. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Bei der Arbeit nicht essen oder trinken. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

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 gewerbeüblichen 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.



KEIMFARBEN GMBH

Keimstraße 16/ 86420 Diedorf / Tel. +49 (0)821 4802-0 / Fax +49 (0)821 4802-210
Frederik-Ipsen-Straße 6 / 15926 Luckau / Tel. +49 (0)35456 676-0 / Fax +49 (0)35456 676-38
www.keim.com/info@keimfarben.de