Kalziumsilikatplatte

Vorteils-beschreibungen

- **Schafft auf physikalischem Weg schimmelhemmende Oberflächenbedingungen, ohne Biozide oder Algizide**
- **Nimmt an ihrer Oberfläche hohe Wassermengen auf und gibt sie bei sinkender Luftfeuchtigkeit wieder an die Raumluft ab**
- **Hoch wasserdampfdurchlässig, nicht brennbar (Brandklasse A1)**



Produkt

Kapillaraktive, diffusionsoffene Kalziumsilikatplatte für den Innenbereich. Sie wird im Rahmen einer Schimmelsanierung eingesetzt und beugt erneuter Schimmelbildung vor. Ergänzend sind Kalziumsilikat-Anschlusskeile und Kalziumsilikat-Laibungsplatten erhältlich. Für Innenräume nach eco-INSTITUT-Label zertifiziert ID 0525-11256-035.

Zusammensetzung

Calciumsilikat und Zellulosefasern.

Eigenschaften

- Nicht brennbar (A1).
- Diffusionsoffen und kapillaraktiv.
- Wärmedämmend: erhöht die innenseitige Oberflächentemperatur.
- Alkalisch (pH-Wert ca. 10).
- Feuchteregulierend durch sehr gute Sorptionseigenschaften.
- Bietet Ungeziefer keine Nahrungsgrundlage.
- Die Erhöhung der Oberflächentemperatur verhindert Kondensatbildung.
- Die hohe Saugfähigkeit der Platte ist zudem in der Lage, auch größere Mengen von Kondensfeuchte sehr schnell aufzunehmen, wodurch sie nicht mehr an der Oberfläche zur Verfügung steht. Ein Bewuchs durch Schimmel wird somit vermieden. Die Wirkung beruht auf physikalischen Vorgängen und bleibt dauerhaft erhalten, solange der Aufbau intakt ist und die Ursache eine zu kalte Oberfläche ist.

Anwendung

- Diffusionsoffene, kapillaraktive Platte für die Verwendung in Innenräumen auf mineralischen Untergründen.
- Mineralisches System für die Innenraumsanierung.
- Die Platte ist mit allen handelsüblichen Handwerkzeugen leicht und staubminimiert zu bearbeiten, zu kleben und anschließend mit der gewünschten Putzoberfläche zu gestalten.

Weitere Verarbeitungsanleitungen mit Bildern, Werkzeug- und Produktauswahllisten finden Sie unter www.baumit-selbermachen.de.

Baumit GmbH
Reckenberg 12, 87541 Bad Hindelang, Tel.: 01805 648228 *
info@baumit-selbermachen.de, www.baumit-selbermachen.de
* 0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunkpreise max. 0,42 €/Min. Tarife aus dem Ausland können abweichen.

Technische Daten

Produkt	
Biegezugfestigkeit:	≥ 0.5 N/mm²
Brandverhalten:	A1, nicht brennbar
Druckfestigkeit:	1.5 N/mm²
Farbe:	Hellgrau
pH-Wert:	ca. 10
Plattendicke:	2,5 cm, 3 cm, 4 cm, 6 cm, 8 cm, 10 cm
Plattenformat:	61 cm x 100 cm
Porosität:	ca. 90 %
Rohdichte:	245 kg/m³ +/-3 %
sd-Wert H_2O:	0.07 m (bei 2,5 cm Plattendicke); 0,15 m (bei 5 cm Plattendicke); 0,2 m (bei 8 cm Plattendicke)
µ-Wert:	ca. 3
Wasseraufnahme absorptiv:	≥ 1.2 M.-%
Wasseraufnahme kapillar:	≥ 270 M.-%
Wärmeleitzahl λ:	0.075 W/(m·K) nach ETA (bei 23 °C, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit), ca. 0,066 W/(m·K) nach MPA

Variante(n)	2,5 cm	3 cm	4 cm	6 cm
Ergiebigkeit	104.92 m²/Palette	86.62 m²/Palette	64.66 m²/Palette	42.7 m²/Palette
Verbrauch	0.61 m²/Stück	0.61 m²/Stück	0.61 m²/Stück	0.61 m²/Stück

Variante(n)	8 cm	10 cm
Ergiebigkeit	31.72 m²/Palette	25.62 m²/Palette
Verbrauch	0.61 m²/Stück	0.61 m²/Stück

Die angegebenen Verbrauchsangaben dienen zur Orientierung. Praxisbedingt ist dabei ein Mehrverbrauch von ca. 10 % zu berücksichtigen. Die Verbrauchsangaben sind abhängig von Rauheit und Saugfähigkeit des Untergrundes sowie der Verarbeitungstechnik.

Lieferform

Plattenformat: 61 x 100 x 2,5 cm, 1 Stück (172 Platten pro Palette)
Plattenformat: 61 x 100 x 3 cm, 1 Stück (142 Platten pro Palette)
Plattenformat: 61 x 100 x 4 cm, 1 Stück (106 Platten pro Palette)
Plattenformat: 61 x 100 x 6 cm, 1 Stück (70 Platten pro Palette)
Plattenformat: 61 x 100 x 8 cm, 1 Stück (52 Platten pro Palette)
Plattenformat: 61 x 100 x 10 cm, 1 Stück (42 Platten pro Palette)

Lagerung

Trocken und geschützt. Die Lagerzeit ist nahezu unbegrenzt.

Qualitätssicherung

Ständige Überwachung und Kontrolle der Qualität. Die Firma verfügt über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 sowie ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001. Die Zertifizierung gilt für ausgewählte Standorte in Deutschland.

Baumit GmbH
Reckenberg 12, 87541 Bad Hindelang, Tel.: 01805 648228 *
info@baumit-selbermachen.de, www.baumit-selbermachen.de
* 0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunkpreise max. 0,42 €/Min. Tarife aus dem Ausland können abweichen.

Untergrund

Bei vorhandenem Schimmelbefall sind die betroffenen Flächen vorab mit einem geeigneten Schimmelreiniger zu behandeln. Dabei die Anwendungshinweise des Herstellers beachten.

Gips- und Kalk-Gipsputze sind vollständig zu entfernen. Tapeten, Altanstriche, Gipskartonplatten und andere vorgehängte Platten müssen entfernt werden. Kalk-, Kalkzement- und Zementputze können verbleiben.

Der Untergrund muss fest, tragfähig sowie frei von Ausblühungen und haftmindernden Rückständen (Schmutz und Staub) sein. Unterputze müssen gut aufgeraut sein und einwandfrei abgebunden haben. Die Fläche muss gleichmäßig ausgetrocknet und eben sein.

Auf nicht saugende Untergründen vorher eine Haftspachtelung, Putzdicke 3 – 5 mm, mit Fassaden- und Sanierungsspachtel weiß auftragen. Die Oberfläche nach dem Ansteifen vorsichtig waagerecht aufrauen, z. B. mit einem Straßenbesen.

Ein Ausgleich nur über die Kleberschicht aus AS 2 in 1 Kleber + Putz ist nur bei Unebenheiten bis 5 mm möglich. Ebenheitsabweichungen bis 10 mm zuvor mit Baumit Fassaden- und Sanierungsspachtel weiß ausgleichen.

Bei Unebenheiten größer 10 mm einen Ausgleich mit Baumit Kalkin Kalkputz herstellen. Den Putz vor der Plattenverklebung vollständig durchtrocknen lassen.

Verarbeitung

- Kalziumsilikatplatten können NICHT mit einem Cuttermesser angeschnitten und dann über die Bruchkante gebrochen werden. Weil ein leichtes Ausbrechen/Ausfransen der Bruchkante auftreten kann, empfiehlt es sich, die Platten mit einem Fuchsschwanz, einer Stichsäge oder einer Handkreissäge zuzuschneiden. Bei maschinellem Zuschnitt einen Industriesauger zur Staubabsaugung einsetzen.
- Das Verkleben sowie das Verputzen der Platten erfolgt mit AS 2 in 1 Kleber + Putz oder Kalkin Kalkspachtel.
- Die Kalziumsilikatplatten müssen direkt vor der Verklebung sowie vor dem Verputzen mit Mineralgrund (1:1 mit Wasser verdünnt) gestrichen werden, um die Saugfähigkeit der Platten zu verringern.

Bei der Verlegung an Deckenflächen (vollflächig oder als Deckenstreifen) müssen die Platten zusätzlich mit mind. 4 Stück Dübel/m² – Abstand vom Plattenrand 15 cm – gesichert werden, z. B. mit Baumit Thermotop Schraubdübel S1 short.

Allgemeines und Hinweise

Auf eine möglichst hohlraumfreie Verklebung achten. Plattenstöße vollständig mit AS 2 in 1 Kleber + Putz füllen.

Schimmelbelastete Flächen mindestens anfeuchten oder einen Sporenbinder auftragen, um die Sporenverteilung bei der Reinigung/Entfernung gering zu halten.

Tragen Sie bei der Schimmelbeseitigung immer entsprechende Schutzkleidung: mind. Arbeitskleidung, Atemschutz, Schutzbrille und Handschuhe.

Wir empfehlen, befallene Flächen von mehr als 0,5 m² durch eine ausgebildete Fachfirma beseitigen zu lassen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an einen Sachverständigen!

Benötigen Sie weitere Informationen zu diesem Material oder dessen Verarbeitung, beraten Sie unsere jeweils zuständigen Außendienst-Fachberater gern detailliert und objektbezogen.

Dieses Produkt ist nach den eco-INSTITUT-Label Kriterien auf emissionsrelevante Eigenschaften und weitere wohngesundheitlich relevante Inhaltstoffe geprüft und zertifiziert. Das aktuelle Zertifikat sowie Informationen zu den zugrunde liegenden Prüfanforderungen sind auf der jeweiligen Produktseite im Bereich „Datenblätter und Broschüren" auf der Baumit Homepage www.baumit-selbermachen.de/Produktschnellfinder/ oder auf der Internetseite zum Zertifizierungssystem unter www.eco-institut-label.de abrufbar.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen geben, entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis. Sie sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Technischen Information sind frühere Ausgaben ungültig. Aktuellste Informationen entnehmen Sie unseren Internet-Seiten. Es gelten für alle Geschäftsfälle unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie die Bestimmungen für die Aufstellung und Nutzung unserer Silos und Mischanlagen.

Baumit GmbH
Reckenberg 12, 87541 Bad Hindelang, Tel.: 01805 648228 *
info@baumit-selbermachen.de, www.baumit-selbermachen.de
* 0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunkpreise max. 0,42 €/Min. Tarife aus dem Ausland können abweichen.