

TECHNISCHES MERKBLATT (TM)

Fixit 222

Aerogel Hochleistungsdämmputz



Anwendungsbereiche

Fixit 222 ist ein ökologischer, wohnbaubiologischer Hochleistungsdämmputz für den Innen- und Aussenbereich. Als Untergründe sind Backstein, Kalksandstein, Naturstein, Bruchsteinmauerwerke sowie rau geschalter Beton geeignet. Der Untergrund muss sauber, trocken und tragfähig sein. Stark oder unterschiedlich saugende Untergründe benötigen vorgängig einen Anwurf mit Fixit 211 oder Fixit 281 Calce Klima Vorspritzmörtel. Der Aerogel Hochleistungsdämmputz ist bei vorgängiger Abdichtung gegen Feuchtigkeit auch als Sanierputz einsetzbar.

Eigenschaften

- Geringe Dämmdicke mit effizientem U-Wert
- Kapillar- und diffusionsfähig
- Maschinell verarbeitbar und somit wirtschaftlich
- Als verschiedenartige Dämmvarianten innen und aussen anwendbar
- Oberfläche ohne Abzeichnungen sichtbar
- Saubere Wandnachbildungen möglich

Verarbeitung



Technische Daten

Artikelnummer	2000634909
EAN	7630141502809
Verpackung	
Menge pro Einheit	50 L/EH
Verbrauch	ca. 1 L/m ² /mm
Wasserzugabe Mittelwert	12,5 L/Sack
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	> 4 < 5
Wärmeleitfähigkeit	0,0261 W/mK Empa Prüfbericht 5214-003132, vom 06.09.2013 (Messwert: λ10)
Wärmeleitfähigkeit λD	0,028 W/mK Empa Prüfbericht 5214-006016, vom 11.07.2014
Schichtdicke	30-150 mm
Spez. Wärmekapazität	ca. 1 kJ/kg K

Fixit 222

Aerogel Hochleistungsdämmputz

Artikelnummer	2000634909
Trockenrohdichte	ca. 175 kg/m ³
Verarbeitungszeit	30 min

Materialbasis

- Aerogelgranulat
- Hydraulischer Kalk NHL 5
- Hydrophobierungsmittel
- Kalkhydrat
- Luftporenbildner
- Mineralische Leichtzuschläge
- Wasserrückhaltemittel
- Weisszement

Verarbeitung

Fixit 222 wird maschinell mit einer speziell für Dämmputz ausgerüsteten Verputzmaschine auf den vorbereiteten Untergrund appliziert. Längere Arbeitsunterbrüche sind zu vermeiden. Verlangt die Auftragsstärke einen mehrschichtigen Aufbau, ist die vorgängig aufgetragene Putzschicht vor dem Erhärten gut aufzurauen.

Nachbehandlung

Nach dem Verarbeiten von Kalkputzen im Innenbereich ist für eine ausreichende Belüftung der Räume zu sorgen. Bautrockner sind ungeeignet, da sie zu Rissbildung im noch nicht abgeordneten Dämmputz führen können. Bei extremen Witterungsbedingungen wie z.B. hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Windbelastung sind Massnahmen zum Schutz des frischen Wärmedämmputzes erforderlich (z.B. Vornässen des Untergrundes, Beschattung, Befeuchtung, Schutz vor Zugluft, Schlagregenschutz etc.). Fixit 222 muss nach erfolgter Erhärtung und vor der Applikation eines Deckputzes mit einer Ausgleichs- resp. Armierungsschicht versehen werden. Diese besteht aus dem Fixit 493 zur Oberflächenstabilisierung und dem Fixit 223 Spezial-Einbettmörtel mit Einlage des Fixit Armierungsgewebes 8x8. Die Stösse der Bewehrung sind mindestens 10 cm zu überlappen.

Lagerung

Trocken, auf Holzrosten lagern. Mindestens 12 Monate lagerfähig. Das Abbindeverhalten kann sich nach Überschreiten der mind. Lagerfähigkeit verändern.

Zertifikate



Label



Rechtliche und technische Hinweise

Es gelten die allgemeinen Regeln der Baukunde, die jeweils gültigen Merkblätter des Schweizerischen Maler- und Gipserunternehmer-Verbandes SMGV, die Norm SIA 242 «Verputz- und Trockenbauarbeiten» sowie die Angaben in diesem Technischen Merkblatt.

Allgemeine Hinweise

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle früheren Ausgaben des Merkblattes zu diesem Produkt. Die Angaben dieses technischen Merkblattes wurden aufgrund bisheriger Kenntnisse und Erfahrungen sorgfältig und gewissenhaft erstellt und beziehen sich auf den gewöhnlichen Anwendungszweck. Die gemachten Angaben sind bezüglich Richtigkeit und Vollständigkeit ohne Gewähr und schliessen jede Haftung aus. Sie begründen auch kein vertragliches Rechtsverhältnis oder eine Nebenverpflichtung. Kunden und

Fixit 222

Aerogel Hochleistungsdämmputz

Anwender bleiben selbst dafür verantwortlich, die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Den aktuellen Stand unserer technischen Merkblätter finden sie auf unserer Homepage bzw. können in der zuständigen Geschäftsstelle angefordert werden. Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt. VOC frei (Empa Prüfbericht 5214-006387 vom 1.7.2014). Nicht unter +5 °C und nicht über +30 °C (Luft- und Untergrundtemperatur) verarbeiten. Um ein zu schnelles Austrocknen und eine damit verbundene, starke Schwindrissbildung zu vermeiden, ist der Fixit 222 während mindestens einer Woche feucht zu halten. Fixit 222 ist als Untergrund für die Verlegung von keramischen Wandplatten nicht geeignet. Es dürfen nur mineralische Deckputze und Farben aufgebracht werden. Im Besonderen wird auf das SMGV-Merkblatt «Verputzen, Wärmedämmen, Spachteln, Beschichten bei hohen und niedrigen Temperaturen» und das WTA-Merkblatt «Kalkputze in der Denkmalpflege» (Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.) verwiesen.

R-Wert für Fixit 222 Aerogel Dämmputz					
Dicke (mm)	30	40	50	60	70
λD (W/mK)	0,028				
R (m ² K/W)	1,071	1,429	1,786	2,143	2,5

Dicke (mm)	ca. 80 kg CO ₂ -eq/kg	ca. 90 kg CO ₂ -eq/kg	100	110	120
λD (W/mK)	0,028				
R (m ² K/W)	2,857	3,214	3,571	3,929	4,285