Fixit 222

Aerogel Hochleistungsdämmputz

Zusammensetzung

- Bindemittel: Hydraulischer Kalk NHL 5, Kalkhydrat, Weisszement
- Zuschlagstoffe: Aerogelgranulat, mineralische Leichtzuschläge
- Zusätze: Wasserrückhaltemittel, Luftporenbildner, Hydrophobierungsmittel

Grundlagen

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

Anwendung

Fixit 222 ist ein ökologischer, wohnbaubiologischer Hochleistungsdämmputz für den Innen- und geschützten Aussenbereich. Als Untergründe sind Backstein, Kalksandstein, Naturstein, Bruchsteinmauerwerke sowie rauh 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 Clima Vorspritzmörtel.

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 aufgebrachte 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 abgebundenen 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 grobmaschigen Fixit Armierungsgittergewebes. Die Stösse der Bewehrung sind mindestens 10 cm zu überlappen.

Besondere Hinweise

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. Dies kann durch eine regelmässige Befeuchtung mittels Sprühnebel, vorsichtiger Berieselung mit Wasser oder durch das Feuchthalten einer im Abstand von 10 - 20 cm angebrachten Juteabhängung erfolgen. Fixit 222 ist als Untergrund für die Verlegung von keramischen Wandplatten nicht geeignet. Auf Flächen mit Fixit 222 resp. Fixit 223 dürfen nur mineralische Deckputze und Farben aufgebracht werden.

Lagerung

Im Trockenen während 6 Monaten lagerfähig.

Kennwerte

Verpackungsart	
Menge pro Einheit	10 kg/Sack
Verbrauch	ca. 2 kg/m²/cm
Wasserzugabe	ca. 14 Liter/Sack
Verarbeitungszeit	ca. 30 Minuten
Minimale Schichtdicke	30 mm

Region West
1880 Bex VD
Tel. 024 463 05 45
Fax 024 463 05 46

Region Mitte
5113 Holderbank AG
Tel. 062 887 53 63
Fax 062 887 53 53

Region Ost
7204 Untervaz GR
Tel. 081 300 06 66
Fax 081 300 06 60

Fixit 222
Aerogel Hochleistungsdämmputz

Kennwerte

Maximale Schichtdicke	150 mm
Ergiebigkeit	ca. 5 Liter/kg
Trockenrohdichte	ca. 220 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,028 W/mK (Empa Prüfbericht 5214-006016, vom 11.7.2014)
Wärmeleitfähigkeit λ_{10}	0,0261 W/mK (Empa Prüfbericht 5214-003132, vom 6.9.2013)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ (WDWZ)	4 - 5

Region West
1880 Bex VD
Tel. 024 463 05 45
Fax 024 463 05 46

Region Mitte
5113 Holderbank AG
Tel. 062 887 53 63
Fax 062 887 53 53

Region Ost
7204 Untervaz GR
Tel. 081 300 06 66
Fax 081 300 06 60