

AEROGEL TECH®

Microcappotto termico **in pasta** con Aerogel



UNI EN 15824



CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE NOMINALE	NORMATIVA
PESO SPECIFICO	0,43 g/cm ³	-
RESIDUO SECCO IN PESO	51 %	-
CONSUMO INDICATIVO	1 lt al m ² per 1 mm di spess.	-
COLORE	Bianco	-
GRANULOMETRIA	0,5 mm	-
SPESSORI CONSIGLIATI	Da 1 a 10 mm	-
ESSICCAZIONE A 25 °C E 65% U.R.	4 mm – 24 ore	-
	5 mm – 48 ore	
	6 mm – 72 ore	
COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO	V1	UNI EN ISO 7783 EN 15824:2017
COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' ALL'ACQUA	W3	UNI EN ISO 1062-2:2008 UNI EN ISO 15824:2009 EN 15824:2017
VALORE S_d	0,12 m	-

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE NOMINALE	NORMATIVA
INDICE DI RIFLESSIONE SOLARE (SRI) Valore medio nei tre casi di Coefficiente convettivo h_c previsti	96	-
RIFLETTANZA SOLARE MEDIA ρ	0,79	-
EMISSIVITA' TERMICA ε	0,77	ASTM C 1371-15
CONDUCIBILITA' TERMICA $\lambda_{10,dry}$	0,035 W/mK	UNI EN 1745:2020
* CONDUCIBILITA' TERMICA EQUIVALENTE $\lambda_{calcolato}$	0,0022 W/mK	-
CALORE SPECIFICO	Da 0,750 a 0,953 J/(g °C)	UNI EN ISO 11357-1
REAZIONE AL FUOCO	B s1 d0	UNI EN 13823 UNI EN ISO 11925-2 UNI EN 13501-1
ADESIONE	$\geq 0,3$ MPa	UNI EN 1542:2000
CONFEZIONI	Secchi da 15 / 6,5 litri	-
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	+5 °C / +40 °C	-
APPLICAZIONE	Interno/esterno	-

***Valore calcolato su una parete predefinita con un pannello isolante con aggiunta di Aerogel Tech, basandosi sulle resistenze equivalenti.**

Voce di capitolato

AEROGELTECH è un materiale isolante ad alte prestazioni, formulato in pasta per garantire una posa semplice e veloce. Composto per oltre il 90% da aria, deriva dalla gelificazione di silice o altri materiali ed è caratterizzato da una struttura altamente porosa, che riduce drasticamente la conduzione del calore e offre eccellenti proprietà isolanti. Ideale per applicazioni interne ed esterne, è stato progettato per migliorare le discontinuità termiche, in particolare in corrispondenza dei ponti termici, contribuendo a ridurre il rischio di muffe e condense indesiderate. Grazie alla sua versatilità, può essere utilizzato anche come micro-cappotto in situazioni particolari, garantendo un miglioramento termico in spazi ridotti. AEROGELTECH mantiene le sue proprietà anche in strati sottili, ottimizzando l'efficienza energetica degli edifici senza aumentare gli ingombri. Nota: per preservare le caratteristiche del prodotto, si consiglia di miscelarlo a bassissima velocità (150 giri/minuto).

Descrizione del prodotto

Rivestimento in pasta a base di aerogel con elevate proprietà termoisolanti, efficace correttore di ponti termici, risolutivo quando lo spazio ridotto non consente l' utilizzo dei pannelli termoisolanti o la morfologia del supporto è particolarmente complessa. Si presenta pronto all'uso, applicabile da 1 a 10 mm di spessore, sovra-verniciabile. Migliora le caratteristiche termo-igrometriche delle chiusure opache, orizzontali e verticali.

Requisiti ambientali

Temperatura ambiente min. +5 °C max. +40 °C. Umidità relativa ambiente max. 80%.

Informazioni di sicurezza ambientali

Classificazione in relazione alla pericolosità: Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento CE 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti.

Garantire una buona ventilazione durante l'applicazione e l'asciugatura. Quando si applica la vernice, si consiglia di indossare protezioni per le mani e gli occhi. In caso di contatto con le mani, rimuovere gli spruzzi dalla pelle utilizzando acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.

Tipologia di rifiuti: L'imballo di plastica, se opportunamente bonificato, potrebbe essere inviato al recupero o riciclaggio come rifiuto recante il codice CER 150102. In ogni caso occorre tenere conto della normativa vigente locale.

Preparazione del supporto

Pulire accuratamente la superficie dalla polvere, dallo sporco e da eventuali vecchie pitture non coese; su superfici sfarinanti o ad alto assorbimento applicare una mano di fissativo all'acqua diluito al 70-100% con acqua.

MODALITA' D'USO DEL PRODOTTO

Diluizione: pronto all'uso.

Preparazione: Se necessario, miscelare il prodotto con mixer professionale con girante a bassa velocità (150 giri/minuto).

Strumenti: frattone dentato inox con profondità dei denti e distanza tra di loro variabile in base allo spessore desiderato, frattone liscio.

Modalità di applicazione manuale: Applicare la prima mano di AEROGEL TECH con frattone dentato inclinato di 45 gradi per ottenere dei cordoli con lo spessore desiderato.

Se previsto dal tecnico, su prodotto ancora umido, posizionare la rete in fibra di vetro Glasstex 160 g/mq, ripassare con frattone con lato dentato inclinato di 45 gradi fino al completo annegamento della rete nel rasante. Ad essiccamento avvenuto, applicare la seconda mano di AEROGEL TECH con frattone liscio fino ad ottenimento dello spessore desiderato.

Modalità di applicazione a macchina airless: Si consiglia l'utilizzo pompa a vite MTV 500 ad alta pressione airless dell'azienda W.I.T. S.r.l. grazie alle ridotte dimensioni e la maneggevolezza viene consentito all'operatore di muoversi anche in piccoli spazi anche grazie alle ruote antiforatura. La macchina è completa di tubo ad alta pressione da 10 metri con la possibilità di arrivare ad una distanza massima di pompaggio di 40 metri. Spessore consigliato per ogni strato 1 mm circa. La pompa viene azionata automaticamente mediante la pistola airless elettrica modello WIT XXL. Disponibile in versione 230 V con inverter e 400 V a giri fissi.

Per finiture con rivestimento a spessore, terminare il ciclo con fondo uniformante, successivamente applicare la finitura come da specifiche tecniche.

Per finiture con pitturazione, se il rasante con luce radente risultasse non planare applicare un ulteriore strato di AEROGEL TECH o idoneo rasante, successivamente applicare una pittura traspirante.

Stoccaggio e sicurezza

Conservazione e validità: Temperatura di conservazione compresa tra +5 °C e +30 °C.

Il prodotto va utilizzato preferibilmente entro 24 mesi dalla data di produzione. Conservare nei contenitori originali ben chiusi e stoccati in ambienti freschi e asciutti, al riparo da gelo e fonti di calore.



MTV 500: sistema airless completo per spruzzatura Aerogel

BIEMME srl

Tevere, 26 – 61030 Cartoceto (PU) | tel. 0721.899901 | commerciale@biemmebiagiotti.com | www.biemmebiagiotti.com

Le indicazioni riportate nella presente documentazione circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza e allo stato attuale delle nostre conoscenze, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. Pertanto, è responsabilità dell'acquirente verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Biemme srl non è responsabile per un utilizzo improprio del materiale. Biemme srl si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento le modifiche che ritenesse opportune senza alcun obbligo di notifica.