

Nome commerciale\marchio: Tipo prodotto **GE-701**

Fornitore: Giga Service S.r.l.s • Piazzetta Matilde Serao 40 - 80100 NAPOLI (ITALY)

Contatti: tel. +39 338 6719 159 - tel. 0823 18 41 951 - email: info@giga-therm.it - www.gigatherm.it



LINEA E PER ESTERNI

E' la protezione ideale per gli edifici. Come una pelle, permette agli involucri di respirare, riuscendo ad essere impermeabile all'acqua liquida, riflette la luce solare e resiste alle alte temperature, garantendo una superficie "fresca" ed omogenea. È materiale isotropo, con sfere cave di ceramiche in supporto acrilico e componenti quali polimeri e pigmenti riempitori. Ne consegue un film perfettamente bianco, dotato di eccezionale adesione, che permette di mantenere intatto il delicato equilibrio tra diffusione al vapore acqueo ed impermeabilità del supporto murario, fattore estremamente importante per una buona conservazione dello stesso, e per la protezione dal caldo e dal freddo, la facilità d'applicazione, la riduzione dei tempi di messa in opera, e l'eccellente penetrazione permette di applicare il prodotto senza alcun fissativo preliminare. La velocità di essiccazione consente di applicare la seconda mano in tempi brevi.



CAMPO DI APPLICAZIONE

- E' applicabile su tutti i supporti murari esistenti e/o di nuova costruzione;
- Ha una conducibilità termica performante (nonostante il micro spessore) quando viene utilizzato come profilo esterno per pacchetti scelti per l'efficientamento energetico (siano essi termointonaci che cappotti termici, grazie alle sue proprietà riflettenti contribuisce all'ottimizzazione energetica dell'edificio migliora il pacchetto isolante e contribuisce ad una riduzione delle emissioni CO2 nell'atmosfera);
- L'eccellente riflettanza e l'elevatissimo SRI riduce il cosiddetto effetto "isola di calore" e migliora il risparmio energetico per il raffreddamento;
- L'elevata impermeabilità all'acqua liquida e la buona permeabilità al vapore acqueo, migliorano il risparmio energetico per il riscaldamento evitando al contempo formazioni di muffe e condensa nelle zone soggette a questi accumuli;
- Genera omogeneità termica;
- Ha un alto potere coprente e antimicrobico;
- E' atossico ed ecologicamente sicuro;

GIGATHERM E : PROPRIETÀ FISICO CHIMICHE

| DESCRIZIONE | NORMATIVA | GIGATHERM E |
|--|---|---|
| CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE | METODO | CLASSIFICAZIONE E PRESTAZIONI |
| (")Titanio TIO ₂ | CAS 13463-67-7 | Solido cristallino bianco |
| (")Acqua H ₂ O | CAS 7732-18-5 | Liquido bianco incolore |
| (")Fosfati | CAS 96-33-3 | Liquido incolore |
| (")Microsfere cavedi ceramica additivi | | |
| (")Forma | | Liquida; in fase solida resistente ad acidi e basi concentrate |
| (")Lucentezza | | Serica |
| (")Odore | | Privo di Odore |
| (")Solventi | | Privo di solventi ed emissioni gassose allergeniche |
| (°)μ(Permeabilità al vapore medio) | UNI EN ISO 7783 | 210 |
| (°)Permeabilità al vapore acqueo | UNI EN ISO 7783 | V2--60(g/m ² d) |
| (°)Permeabilità all'acqua | UNI EN 1062-3 | W3 -- 0,018 (kg/m ² h ^{1/2}) |
| (°)resistenza alla screpolatura | UNI EN 1062-7 | CLASSE A1-PITTURA ELASTOMERICA |
| (") Verifica di Crescita Microbica | CNR | Nelle condizioni sperimentali del saggio e rispetto ai controlli utilizzati, Gigatherm ha dimostrato di essere un substrato che non consente la crescita microbica. |
| Impiego a contatto con gli alimenti | DM 174/2004 (ACQUA POTABILE):MIGRAZIONE GLOBALE IN ACQUA | IDONEO – La prova è stata eseguita secondo modalità Single Side sul liquido (Acqua distillata) proveniente dal contatto. |
| (*)Spessore | Calcolato in laboratorio | Bagnato: 300 μm / Secco: 220 μm |
| (°) ρ(Riflettanza) | ASTM E 903-12. Standard Test Method for Solar Absorptance, Reflectance, and Transmittance of Materials Using Integrating Spheres | Riflettanza Solare media 0,92 |
| (°) eEmissività) | ASTM C 1371-15. Standard test method for determination of Emittance of materials near room temperature using portable emissometers. | Emissività termica 0,88 |

| | | |
|--|--|--|
| (°) SRI (Indice di Riflettanza Solare) | ASTM G 173-03 (Reapproved 2012). Standard Tables for Reference Solar Spectral Irradiances: Direct Normal and Hemispherical on 37° Tilted Surface. ASTM E 1980-11. Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low Sloped Opaque Surfaces | SRI 110 |
| (°)Conducibilità termica | UNI EN 12664 ASTM E 1530 | Valore medio di $\lambda= 0,184 \text{ W/m K}$ |
| (°)Resistenza termica | UNI EN 12664 ASTM E 1530 | Rt media=0,25 m ² K/W |
| (°)Densità | Tramite misura in DSC | 1320 kg/m ³ |
| (°) RESISTENZA ALLA PROVA CROSS CUT | ISO 2409:2013 – Paints and varnishes Cross-cut test | CLASSIFICAZIONE 3 |
| (°) Calore specifico | ASTM E 1461- ASTM E 2585 UNI EN ISO 11357-1 | 1,047 J/(g °C) e 1,173 J/(g °C) nel range di temperatura [+10; +70] °C |
| (°) Sd (Spessore dell'aria) | UNI EN ISO 7783 | 0,46 m |
| (*) α (Diffusività termica) | Calcolo Matematico | 0,133 mm ² /s |
| Resistenza a trazione pull-off | UNI EN 4624 | 3,27 Mpa |

Legenda:

(") : calcolato/verificato prima formulazione/revisione.

(*) : controllo effettuato ogni lotto collaudato.

(°) : controllo effettuato da laboratorio esterno certificato

La resa può variare in funzione delle caratteristiche dei supporti ed al sistema di applicazione utilizzato



ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Gli intonaci dovranno essere maturi ed asciutti, puliti, privi di polvere e di parti scarsamente coerenti. Stuccare e carteggiare le imperfezioni. Superfici vecchie con pitture bene ancorate saranno pulite e depolverate. Superfici con pitture non adeguatamente ancorate saranno carteggiate, raschiate od eventualmente sverniciate. Si procederà poi con la stuccatura e la carteggiatura di eventuali imperfezioni cui seguirà un'accurata pulizia dei supporti che dovranno risultare esenti da polveri o parti scarsamente coerenti. Eventuali formazioni di muffe, alghe e/o licheni andranno neutralizzate e rimosse.

GIGATHERM E, nata per proteggere l'involucro edilizio può essere applicata su qualunque superficie esterna.

Il prodotto è pronto all'uso. Per raggiungere la funzionalità ottimale il materiale va accuratamente miscelato prima dell'uso con moto di rotazione e rivoluzione a bassa velocità sempre nello stesso verso per circa 15 minuti.

Se è necessaria una diluizione, aggiungere l'acqua in volume in particolare per regolare l'applicazione della configurazione delle apparecchiature a spruzzo. È possibile applicare 2 strati di prodotto sia a spruzzo, sia con un pennello di buona qualità che con rullo a pori chiusi per prodotti ceramici. Non applicare pittura in eccesso.

Le mani successive devono essere applicate 3-4 ore dopo l'applicazione precedente.

RESA E TEMPO DI ESSICCAZIONE

Fusti da 12,5 resa 7-8m²/L per mano. Resa di circa 45/50 m² due passate spessore 0,4mm.

Tempo di essiccazione dalle 2 alle 4 ore a seconda dell'esposizione al sole.

La temperatura di lavorazione va dai 5° ai 35°C.

In genere il tempo di asciugatura ottimale della mano finale è di 48 ore a seconda dello spessore del rivestimento.

Basse temperature e umidità elevata potrebbero aumentare i tempi di asciugatura.

Il prodotto, correttamente applicato, raggiunge le caratteristiche prestazionali e tecniche ottimali nell'arco di 14 giorni.

Se durante questo lasso di tempo il prodotto dovesse subire eventi meteorici come la pioggia battente, le sue caratteristiche prestazionali non saranno influenzate in alcun modo.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

I pennelli e i rulli vanno lavati abbondantemente in acqua dopo l'uso.

STOCCAGGIO E TRASPORTO

Conservare in luogo asciutto e ben ventilato, lontano da calore e dalla luce diretta del sole.

Conservare e trasportare in una posizione sicura e verticale.

La durata di conservazione del prodotto in recipienti ermeticamente chiusi è di 24 mesi dalla

SICUREZZA

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Non usare diluenti o solventi. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua.

Consultare sempre la Scheda di Sicurezza

AVVERTENZE

Non applicare con imminente pericolo di pioggia. È responsabilità esclusiva dell'acquirente la corretta applicazione del prodotto verificarne preventivamente l'idoneità all'uso o all'applicazione prescelta.

La GIGA service ha lo scopo di fornire raccomandazioni tecniche e applicative che si basano su dati e informazioni attendibili ed affidabili ma non è possibile garantirne l'accuratezza e l'eshaustività, considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al nostro controllo. L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

PRODOTTO CERTIFICATO

