

Nome commerciale\marchio: Tipo prodotto **GC-703**

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 C PER COPERTURE - TETTI

È uno scudo "fresco" assolutamente impermeabile per tetti in cemento, guaine, coperture industriali e civili, anche metalliche.

Protegge da danni preesistenti della struttura edilizia e contribuisce ad una riduzione di CO2 in atmosfera.

Basa la propria efficacia sulla riflettanza e sulla bassa permeabilità al vapore acqueo e all'acqua liquida.



Possiede una buona conducibilità termica pur essendo una pittura a basso spessore.

Riduce il surriscaldamento degli ambienti interni e migliora l'efficienza del pacchetto isolante.

CARATTERISTICHE CHE ESALTANO LE PRESTAZIONI

- Prolunga la durata dei manti bituminosi elevando la resistenza all'invecchiamento a cui sono soggetti i materiali di copertura;
- Con una conducibilità termica performante nonostante il basso spessore permette di incrementare il benessere termico estivo degli ambienti abitati e di abbattere le escursioni termiche, 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 al vapore acqueo proteggono dall'umidità e dall'acqua stagnante.
- Genera omogeneità termica;
- Ha un alto potere coprente e antimicrobico;
- E' atossico ed ecologicamente sicuro;

GIGATHERM C : 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	1234
(°)Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	V3--11(g/m ² d)
(°)Permeabilità all'acqua	UNI EN 1062-3	W3 -- 0,022 (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 0,79
(°) eEmissività)	ASTM C 1371-15. Standard test method for determination of Emittance of materials near room temperature using portable emitters.	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 98,8
(°)Conducibilità termica	UNI EN 12664 ASTM E 1530	Valore medio di $\lambda = 0,105 \text{ W/m K}$
(°)Resistenza termica	UNI EN 12664 ASTM E 1530	$R_t \text{ media} = 0,0017 \text{ m}^2\text{K/W}$
(°)Densità	Tramite misura in DSC	1340 kg/m ³
(°) Calore specifico	ASTM E 1461- ASTM E 2585 UNI EN ISO 11357-1	1,318 J/(g °C) e 1,173 J/(g °C) nel range di temperatura [+10; +70] °C
(°) Sd (Spessore dell'aria)	UNI EN ISO 7783	2,63 m
(*) α (Diffusività termica)	Calcolo Matematico	0,0595 mm ² /s

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



SUPPORTI INDICATI E CAMPO DI IMPIEGO

GIGATHERM C può essere applicata direttamente su tetti (cool roof) guaine bituminose e artesiate, cemento terrazze, coppi e tegole ,acciaio ,rame alluminio e metalli in genere Va applicato su fondi puliti, asciutti compatti privi di grassi, oli e polvere. Rimuovere vecchi strati e riparare i punti danneggiati. Le superfici molto sporche (muffe, licheni) devono essere pretrattate. Assicurarci che non vi sia umidità.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

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 fino ad un massimo del 5% di acqua in volume in particolare per regolare l'applicazione della configurazione delle apparecchiature a spruzzo. Applicare 2 strati con airless ,con un pennello di buona qualità o rullo a pori chiusi . Non applicare pittura in eccesso Le mani successive devono essere applicate 3-4 ore dopo l'applicazione precedente.

RESA E TEMPO DI ESSICAZIONE

6 -7m² / L per mq contenitori da 12.5 litri
Resa 40/45mq due passate di circa 0.4mm a seconda del supporto, tempo di essiccazione dalle 2 alle 4 ore a seconda dell'esposizione al sole. La temperatura di lavorazione va dai 5° a 35° In genere il tempo di asciugatura 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 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 i rulli vanno lavati abbondantemente in acqua dopo l'uso

STOCCAGGIO E TRASPORTO

Conservare il prodotto in luogo asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di 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 data di produzione.

GIGATHERM C : 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.

E' responsabilità esclusiva dell'acquirente la corretta applicazione del prodotto.

Verificarne preventivamente l'idoneità all'uso o all'applicazione prescelta

Consultare sempre la Scheda di Sicurezza

AVVERTENZE

Non applicare su membrane bituminose di recente applicazione in quanto oli , grassi e la migrazione di sostanze leggere della miscela bituminosa potrebbero causare il distacco della vernice
Controllare prima dell'applicazione l'eventuale presenza di condense superficiali (rugiada)
La superfici da trattare deve avere una pendenza minima del 3% e non deve presentare zone con ristagno d'acqua
Non applicare con imminente pericolo di pioggia

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

