

Fermo, lì 04 Settembre 2024

Spettabile  
AGOSTI NANOTHERM S.r.l  
Via San Giacomo, 23  
39055 LAIVES (BZ)

Alla cortese attenzione Sig. Fabrizio Agosti

Oggetto: Idoneità di specifici prodotti SACE COMPONENTS su pannelli NOBILIUM® THERMALPANEL.

Materiali in prova

**NOBILIUM®THERMALPANEL**

pannello costituito da una fibra lunga 100% naturale ed incombustibile ricavata da una particolare e selezionata roccia di origine vulcanica (come da vostra descrizione generale).

Densità nominale kg/m<sup>3</sup> 180, spessore nominale mm 9.

**ADHELIME RASANTE COLLANTE SACE COMPONENTS Linea “LEGANTI & RASANTI”**

Adesivo rasante preconfezionato in polvere per interni ed esterni composto da calce idraulica naturale NHL 5, ed inerti dolomitici silicei selezionati aventi granulometria massima fino a 0,7 mm. e composti atti a facilitare la posa del prodotto e migliorarne le prestazioni finali.

Conforme alla direttiva europea ETAG 004 ed alla Norma EN 998-1.

**DATI TECNICI**

Aspetto	Polvere bianca
Massa volumica in mucchio	1200 kg/m <sup>3</sup> circa
Massa volumica dell'impasto	1600 kg/m <sup>3</sup> circa
Granulometria aggregati	0-0,7 mm
Acqua d'impasto	25 - 28 %
Resa per incollaggio completo	1,4 / 2 kg/m <sup>2</sup>
Adesione su Thermopanel	0,22 N/mm <sup>2</sup> distacco coesivo supporto nello strato isolante
Resistenza a compressione	Categoria CS II
Coefficiente di permeabilità al vapore	$\mu \leq 10$
Reazione al fuoco	A1
Conservazione	18-24 mesi in imballo originale integro

### Riferimenti normativi

I dati ottenuti dovranno rispettare i limiti previsti nella normativa europea ETAG 004 per sistemi a cappotto (valori d'adesione  $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$  o rottura del pannello).

### Preparazione specifica sui pannelli per prove aderenza

Stesura su un lato, con apposita spatola dentata da 8 mm, su tutta la superficie del pannello NOBILIUM®, della mano di ADHELIME con funzione collante e successiva lisciatura per favorire le prove di aderenza, spessore totale indicativo del collante circa mm 5 con un consumo di  $5 \text{ kg/m}^2$ .

### Prove effettuate su pannelli specificatamente preparati

Sui pannelli con collante appositamente preparati come precedentemente descritto, sono state realizzate 8 prove di aderenza per trazione normale su tasselli metallici cilindrici di diametro 50 mm applicati alla superficie del pacchetto pannello con collante mediante resina epossidica bicomponente.

### Esito delle prove

I valori di adesione ottenuti rispettano i parametri dichiarati dalla normativa europea ETAG 004 (valore distacco  $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$  o rottura del pannello).

La modalità di rottura riscontrata in tutte le prove è sempre una rottura del pannello.

### IMPIEGHI:

Specifico per l'incollaggio di pannelli isolanti in sughero, fibra di legno, lana di roccia, calcio silicato, legno mineralizzato, ecc.) e per la successiva rasatura dei medesimi mediante interposizione della rete d'armatura in fibra di vetro;

Esecuzione di rasature, anche in forte spessore fino a 10-15 mm – su qualsiasi tipo di supporto - semplici per correggere le imperfezioni delle superfici o armate con rete in fibra di vetro per risolvere il problema delle cavillature e crepe presenti sulle facciate esterne degli edifici, idonee a ricevere qualsiasi tipologia di finitura sia minerale sia di sintesi.

Come ponte di adesione tra superfici lisce e intonaci rustici di fondo.

### Proposta cicli SACE COMPONENTS sui pannelli NOBILIUM®

Le superfici oggetto delle lavorazioni, devono essere pulite, prive di parti in fase di stacco o pulverulente, di efflorescenze e di elementi pellicolanti quali cere e olii disarmanti.

In caso di superfici pulverulente e decoese si deve procedere al loro consolidamento con specifici prodotti fissativi consolidanti minerali. Il supporto, se asciutto dovrà essere opportunamente bagnato.

ADHELIME va impastato con acqua e può essere miscelato sia manualmente che meccanicamente mediante miscelatore continuo o frustino vorticale o mediante macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D6-3 o similari) fino all'ottenimento di un amalgama omogenea e pastosa.

Lasciando riposare il prodotto per una decina di minuti si avrà una migliore lavorabilità del prodotto.

Come collante per pannelli, applicare il prodotto con spatola dentata da 8mm o su tutta la superficie, o a strisce, o a punti, quindi incollare il pannello.

Per rasature armate su pannelli coibenti già posati e perfettamente incollati o su supporti con cavillature e fessurazioni, applicare il prodotto con spatola dentata da 8 mm sulle superfici e contemporaneamente – a fresco- stendere la rete d'armatura in fibra di vetro GLASNET schiacciandola leggermente nello strato di rasatura con la spatola medesima.

Ad essiccamento avvenuto del primo strato di rasatura armata procedere all'applicazione del 2° strato di prodotto in modo tale di coprire totalmente la rete d'armatura.

Per rasature semplici applicare il prodotto con spatola americana a uno o più strati in funzione del tipo di supporto e del grado di planarità che si vuole ottenere.

### Finiture pannelli

Sui pannelli rasati ed adeguatamente asciutti, sono state applicate delle finiture idonee per il sistema coibente con il pannello NOBILIUM®

### VOCI DI CAPITOLATO

Incollaggio di pannelli di materiali isolanti di qualsiasi tipologia costituenti il sistema di coibentazione a cappotto a lastre ed esecuzione di rasature semplici o armate con rete in fibra di vetro con adesivo rasante minerale bianco confezionato in polvere per esterni ed interni (ADHELIME ) conforme alla direttiva ETAG 004 ed alla Norma EN 998-1, composto da calce idraulica naturale NHL 5, ed inerti dolomitici e silicei selezionati aventi granulometria massima fino a 0,7 mm.e composti atti a facilitare la posa del prodotto e migliorarne le prestazioni finali

I cicli proposti sono derivanti dalle prove di laboratorio e hanno carattere generale; pertanto, dovranno essere contestualizzati e confermati dai tecnici di SACE COMPONENTS dopo un'ideale presa visione del cantiere e di dove dovranno essere applicati: i tecnici potranno proporre altri nostri materiali non menzionati in questi cicli ma sempre idonei e compatibili con il pannello in oggetto.

Resta inteso che SACE COMPONENTS respinge ogni responsabilità per un uso improprio di quanto proposto con il presente documento.

Prima di iniziare la messa in opera dei materiali, è obbligo da parte dell'applicatore di consultare sempre e comunque le schede informative che contengono tutte le caratteristiche tecniche e di attenersi scrupolosamente alle indicazioni in esse contenute o interpellare il nostro ufficio tecnico.

Sempre a disposizione per ulteriori ed eventuali delucidazioni, con l'occasione porgiamo i nostri più cordiali saluti.