

BRONYA

SUPERFINE HEAT INSULATION



Selezione e dati delle specifiche

Nome Prodotto **Bronya Facade NF**

Descrizione

Rivestimento isolante ultrasottile che può essere applicato in strati di spessore da 1 mm alla volta. Bronya Facade NF è un composto ad alta densità resistente agli agenti atmosferici, appositamente progettata per l'isolamento termico di qualsiasi superficie. Il rivestimento applicato alla parete, all'interno o all'esterno, forma un'unica superficie con soluzione di continuità, riducendo la dispersione di energia termica con effetti positivi sul clima confortevole interno. Bronya Facade NF può riflettere fino all'80% dello spettro visibile della radiazione solare e infrarossa, garantendo un significativo raffrescamento dell'abitazione nel periodo estivo, riducendo i costi del condizionamento dell'aria. Durante la stagione invernale può ridurre le perdite di calore fino al 30% ed oltre. Bronya Facade NF è un materiale durevole e con elevata adesione a qualsiasi materiale da costruzione. Bronya Facade NF può essere trattato con varie tipologie di finiture (vedi "Condizioni di applicazione"). Inoltre Bronya Facade NF è compatibile con rivestimenti per esterno che si presentino come membrana in termoceramica con proprietà di membrana endotermica. Viene utilizzato per l'isolamento termico di intonaco, calcestruzzo, muratura di laterizi ed altre superfici in legno dell'edificio. **Bronya Facade NF non è tossico, non contiene composti volatili nocivi ed è sicuro per le persone.**

Caratteristiche

- **Isolamento termico delle pareti e dei soffitti**
- Mantenimento dello spazio interno utilizzabile;
- Non aumenta il carico sulla struttura dell'edificio;
- Possibilità d'isolare anche le facciate aventi profili decorativi (Marcapiano, capitelli, bozze, ecc...);
- Miglioramento del comfort termico dell'abitazione, sia in Inverno che in Estate.
- Riduce i costi ed i tempi per i lavori di isolamento termico.
- **Non modifica l'aspetto originario dell'edificio**

Superficie

Piatta

Imprimatura

Primer necessario su supporti di materiali non ferrosi.
Primer è richiesto anche per supporti di acciaio al carbonio

Resa:

spessore 1 mm con 1 litro = 1,50 mq
spessore 1 mm con 20 litri = 30 mq

Volume dei solidi contenuti 78-80%

Spessore medio del rivestimento (1 mm a 21°C - 54°C)

Contenuto di VOC (7.6 grammi/litro)

Limitazioni Le applicazioni non devono superare i 190°C.

Conservazione Non sottoporre il prodotto bagnato in secchi a condizioni di gelo. Il rivestimento deve essere conservato in un magazzino tra 15°C e 35°C



Strati & condizione del sottofondo

Preparazione della superficie CONDIZIONI DEL SOTTOFONDO RACCOMANDATE
La superficie deve essere solida, asciutta e priva di corpi estranei.

Superfici metalliche Necessario il Primer prima dell'applicazione di Bronya Facade NF

Superfici non metalliche Il rivestimento può essere applicato dopo il Primer, ma anche direttamente. La superficie del sottofondo deve essere solida, pulita e priva di olio, sporco o altre sostanze estranee.

Attrezzatura per l'applicazione

Di seguito sono elencate le linee guida generali sull'attrezzatura per l'applicazione di questo prodotto.

Spruzzatore Airless	Rapporto pompa:	33:1 o superiore
	Volume:	5.7 lpm o superiore
	Tubo flessibile:	Tubo flessibile da 1/2" consigliato per lunghezze superiori e 50 m
	Dimensioni ugello:	0.017" (per punti stretti) 0.019-0.023" (uso normale)
	Pressione:	Minimo di 3000 PSI

Spatola acciaio inox tipo americana

Raccomandata per l'applicazione di questo prodotto.

Condizioni d'applicazione

Temperature superficiali Le temperature superficiali per le applicazioni devono essere superiori a 15°C. Temperature superficiali più basse aumentano i tempi di asciugatura.

Applicazioni Per basse temperature superficiali o ambientali, a seconda di quale sia inferiore, si consiglia uno strato iniziale di 0,25 mm.

Questo rivestimento aderente contribuirà ad eliminare l'incurvamento delle applicazioni su parete verticale. Lo strato successivo può essere applicato dopo che ogni strato è completamente asciutto.

Caldo > 60°C: Si prega di consultare il Produttore Bronya Ltd.

Spessore di applicazione Il prodotto può essere applicato in mani successive, per aumentare la capacità di isolamento termico. Non ci sono limitazioni a realizzare spessori maggiori.

Finitura superficiale **In caso di finitura superficiale, prendere contatto preventivo con la ditta Decorus o scaricare dal sito gli allegati denominati "Istruzioni per la posa in opera" e "Ciclo di finiture".**

Specifiche tecniche

Aspetto superficiale dello strato isolante	semi lucido bianco opaco	#.4.3. TC
Frazione di massa di sostanze non volatili nel prodotto, non inferiore a	almeno il 50 %	#. 4.4. TC

Conducibilità termica λ_D	0,0017 W/mK	EN 12667
Calore specifico $J/(kg^{\circ}K)$	1300	EN 15824
Allungamento lineare, %	almeno 1	EN 15824
Resistenza al passaggio del vapore μ	40	EN ISO 7783-2
Coefficiente di permeabilità del prodotto	0,03	EN ISO 7783-2
Classe di Combustibilità	(NF)No Flammable	UNI EN 13501
Classe di Possibilità di sviluppare fumi	B1	UNI EN 13501
Classe di Resistenza al fuoco	Classe A/1	UNI EN 13501
Classe di tossicità dei prodotti di combustione	T2	
Tempo di asciugatura per il grado 3	5 hours	
Copertura dello strato secco	186	
Resistenza all'impatto	30	
Variazione alla resistenza ai raggi UV in percentuale dopo 48 ore d'irraggiamento	0,5 %	ASTM E 903:01
Riflessione dei raggi solari	83%	ASTM E 903:01
La corretta prestazione all'irraggiamento	0,91	EN 673:1997
La prestazione di OSL (SRI) in condizioni di vento debole	103,56	ASTM E 1980:01
La prestazione di OSL (SRI) in condizioni di vento moderato	103,30	ASTM E 1980:01
La prestazione di OSL (SRI) in condizioni di forte vento	103,01	ASTM E 1980:01
Resistenza al variare della temperatura	superiore a 80	
Temperatura del supporto durante l'applicazione del prodotto, °C da	+7 a + 120	
Temperatura di esercizio, °C da	-60 a + 120	
Densità del prodotto a 20°C, kg/m ³	600±10%	
Frazione di massa di sostanze volatili presenti non più di %	43	
Indice del prodotto, pH	7.5-11.0	
Tempo di asciugatura e formazione di film alla temperatura di 20°C±2°C, non oltre	24 hours	
Resistenza del rivestimento allo strappo non inferiore a Mpa Superficie di cemento e mattoni Superficie d'acciaio	1,3 2,2	
Resistenza del rivestimento all'azione statica alla temperatura di 20°C ± 2 Lavaggi Soluzione al 5% di NaOH	nessuna modifica nessuna modifica	



Pulizia e Sicurezza

- Pulizia** Attrezzature devono essere pulite con acqua e sapone
- Sicurezza** Consigliato l'uso di respiratore con cartuccia ammoniacca o migliore
Consigliata la protezione degli occhi.
- Ventilazione** Raccomandata in zone chiuse
- Attenzione** Questo prodotto non è per l'alimentazione umana
- Vestiaro** Si raccomanda l'uso di capi d'abbigliamento di sicurezza

Miscelazione e diluizione

- Miscelazione** Deve essere utilizzato un miscelatore a basso numero di sotto i 128 giri/minuto.
- Diluizione** Se necessario per ottenere la consistenza desiderata del materiale, aggiungere acqua distillata, ma non più del 5%.
- Pot life** Il prodotto è l'unica parte, non è richiesto un catalizzatore. Il secchio può essere riutilizzato, se adeguatamente sigillato.
- Contenuto** 20 litri

Confezione, trasporto e stoccaggio

- Contenitore** 12.7 kg per 20 litri
(secchio con coperchio)
- Contenuto netto** 11.7 kg per 20 litri
- Punto d'infiammabilità** Nessuno
- Conservazione** Evitare di sottoporre al gelo i secchi di prodotto bagnato.
Conservazione in magazzino a 15°C / 30°C
- Durata** 12 mesi a partire dalla data di fabbricazione.
- Attenzione** Non lasciare congelare il prodotto.

I dati forniti in questa scheda sono fedeli al meglio delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione e sono soggetti a modifiche senza alcun preavviso. Garantiamo che i nostri prodotti siano conformi al controllo di qualità Bronya.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per l'applicazione, prestazioni o lesioni derivanti dall'uso. Tutti i loghi sono di proprietà dei rispettivi Proprietari