

# BRONYA

## SUPERFINE HEAT INSULATION



## Selezione e dati delle specifiche

**Nome Prodotto** Bronya Light NF

**Descrizione** Rivestimento isolante termoacustico BronyaLightNF è materiale innovativo per lavori di finitura, progettato per isolamento termico e acustico di interni ed esterni, superfici di cemento, mattoni, intonaci cementizi, gesso e piastrelle, gasbeton, cartongesso, ecc. Ha proprietà di isolamento termico simili alla gamma principale, ma oltre alle microsferi di alta qualità contiene nanogel ad alta porosità con proprietà d'isolamento termico e smorzamento delle vibrazioni (isolamento acustico). In confronto con tutti i materiali isolanti tradizionali noti, una caratteristica distintiva di Bronya Light NF per isolamento termico e acustico è che oltre al suo scopo principale di livellamento della superficie della base, Bronya Light NF agisce come rivestimento isolante termico e acustico, oltre a impedire formazione di condensa e funghi. Bronya Light NF non è tossico, non contiene composti volatili nocivi ed è completamente sicuro per le persone che soffrono di allergie, il che è confermato dalla conclusione dell'esame epidemiologico sanitario. Bronya Light NF per rivestimento termoisolante presenta elevate percentuali di adesione, permeabilità al vapore, resistenza alle intemperie e durata. L'uso di Bronya Light NF per rivestimento termoisolante negli impianti di produzione e nelle officine può migliorare l'efficienza energetica e ridurre il costo del riscaldamento o raffreddamento della stanza, che ridurrà i costi di produzione e migliorerà le condizioni di lavoro. Possibilità di applicare sull'attrezzatura utilizzata nella navigazione marittima.

### Caratteristiche

- µ Isolamento termoacustico di facciate di edifici durante la nuova costruzione, ricostruzione e restauro;
- µ Isolamento termico delle superfici interne delle strutture di locali residenziali e industriali;
- µ Isolamento di tetti di edifici, tetti di capannoni metallici e garage, piani mansardati;
- µ Isolamento termico di pendenze di finestre e porte, logge, balconi, parti sporgenti di strutture metalliche;
- µ Isolamento termico dei giunti dei pannelli;
- µ Capacità di eseguire lavori di restauro e lavori di isolamento allo stesso tempo;

**Base** Rivestimento isolante acrilico a base d'acqua

**Superficie** Piatta

**Imprimatura** Auto-PRIMER su materiali non ferrosi (acciaio inossidabile e alluminio). Primer richiesto per sottofondi in acciaio al carbonio. Si prega di consultare NPO Bronya Ltd.

**Colorazione** Prego consultare il Produttore

**Peso umido** (0.63 kg/litro)

**Peso della superficie secca** (0.170 kg/mq in spessore di 0.5 mm)

**Volume dei solidi contenuti** 78–80%

**Spessore medio del rivestimento** (0.5 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** Acciaio: sabbiatura a ISO-Sa2S (NASE 3), profilo di sabbiatura da 30 a 75 mkm (1,2 - 3,0 mil) o secondo ISO-St3  
Dovrebbe essere usato apposito primer prima dell'applicazione di Bronya Light NF. Poiché il rivestimento è a base acquosa, è importante avere uno strato limite di protezione per evitare l'arrugginimento del fondo.

**Superfici non metalliche** Il rivestimento può essere applicato dopo il Primer, Auto-Primer  
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.

<b>Spruzzatore Airless</b>	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 per la posa** Ideale la posa in opera con spatola in acciaio inox. Per il controllo dello spessore dello strato usare per l'applicazione una spatola dentata, dopo passare con spatola liscia per livellare lo strato.

**Pennello** Non è raccomandato per questo prodotto.

**Rullo** Non è raccomandato 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. Lo spessore del rivestimento bagnato non deve superare 0,5–0,55 mm.

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

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

Distributore esclusivo in Italia: **Decorus s.a.s.**  
**di Alessio Masini & C.**  
Via delle Cateratte, 82  
57122 Livorno (LI)

Tel: 0586.426686  
Cell: 320.4762391

[www.decorus.it](http://www.decorus.it) mail: [info@decorus.it](mailto:info@decorus.it)

## Specifiche tecniche

Aspetto del prodotto	Sospensione grigio/beige	#.4.2. TC
Aspetto superficiale dello strato isolante	semi lucido grigio/beige	#.4.3. TC
Frazione di massa di sostanze non volatili nel prodotto, non inferiore a	almeno il 50 %	#. 4.4. TC

Prestazione di Conducibilità termica W/m·K	0,001±0,0002	#. 4.6. TC
Prestazione di isolamento acustico dB	<b>0.6 mm di spessore dell'isolante riduce il livello sonoro di 2 dB.</b>	
Adesione del rivestimento Mpa	almeno 1	GOST 9.403-80 method A
Allungamento lineare, %	almeno 1	GOST 28574-2014
Resistenza al passaggio del vapore μ	50	
Coefficiente di permeabilità del prodotto mg/mh PA	0,03	GOST 25898-2012
Classe di Combustibilità	(NF)	GOST 25898-2012
Classe di Possibilità di sviluppare fumi	B1	GOST 30244
Classe di Resistenza al fuoco	Classe C	UNI EN 15824/17
Classe di tossicità dei prodotti di combustione	T2	GOST 12.01.044
Tempo di asciugatura per il grado 3	5 hours	GOST 19007-73
Copertura dello strato secco	186	GOST 8784-75
Resistenza all'impatto	30	GOST 4765-73
Variatione alla resistenza ai raggi UV in percentuale dopo 48 ore d'irraggiamento	0,5 %	GOST 21903-76 method 2
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	GOST 18299-72
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 <sup>3</sup>	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 ammoniacale 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 giri/minuto.
- Diluizione** Interpellare il Produttore
- 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

Distributore esclusivo in Italia: **Decorus s.a.s. di Alessio Masini & C.**  
Via delle Cateratte, 82  
57122 Livorno (LI)

Tel: 0586.426686  
Cell: 320.4762391

[www.decorus.it](http://www.decorus.it) mail: [info@decorus.it](mailto:info@decorus.it)