

# BRONYA

## SUPERFINE HEAT INSULATION



## Descripción & Características

<b>Nombre</b>	Bronya FACADE IGNIFUGO (IG)
<b>Descripción</b>	Bronya FACADE es un material aislante ultrafino compuesto a base de nano-esferas cerámicas y sílice que proporciona una barrera aislante. Bronya FACADE es una composición resistente a la intemperie de alta viscosidad, especialmente diseñada para el aislamiento térmico de superficies verticales. El revestimiento aplicado a la pared desde el interior o el exterior, forma una sola superficie sin costuras, retiene el calor en toda la estructura. Bronya Facade IG refleja hasta el 85% del espectro de radiación solar infrarroja visible. Esto conduce a una reducción significativa en la calefacción del interior en verano, el costo del aire acondicionado y en climas fríos puede reducir las pérdidas de calor hasta en un 30%. Bronya Facade IG es un material duradero con alta adhesión a cualquier material de construcción, junto con una buena permeabilidad al vapor tiene propiedades hidrofóbicas (repelente agua).
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aislamiento térmico con mínimos espesores.</li> <li>• Aislamiento de fachadas y paredes.</li> <li>• Eliminación de puentes térmicos.</li> <li>• Eliminación de humedades por condensación.</li> <li>• Alta reflexividad solar.</li> <li>• Óptimo para aislamiento de cubiertas.</li> <li>• Capacidades impermeabilizantes.</li> <li>• Aplicación rápida y sencilla.</li> <li>• Apto para todo tipo de materiales.</li> </ul>
<b>Base</b>	Base agua
<b>Imprimación</b>	No es necesaria sobre materiales no férricos (acero inox & aluminio). Imprimación necesaria en equipos acero al carbon. En el caso de fachadas es recomendable imprimación para cerrar el poro.
<b>Peso líquido</b>	0.64 kg/liter.
<b>Peso capa seca</b>	0.170 kg/m <sup>2</sup> at 0.50 mm dft.
<b>Volumen sólidos</b>	78–80%
<b>Espesor medio</b>	0.5 mm WFT at 21°–54°C.
<b>Consumo litro</b>	1.3 m <sup>2</sup> /litro @ 0.5 mm.
<b>VOC Content</b>	7.6 gr/litro.
<b>Limitaciones</b>	La aplicación no debe superar los 200°C. Soporta picos de hasta 260°C
<b>Almacenamiento</b>	Evitar exposición a temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 30°C. Almacenamiento en interior

## Preparación superficies

<b>Preparación Superficies</b>	Las superficies deben de estas limpias y libres de cualquier resto de polvo y grasa.
<b>Superficies férricas</b>	Deben de tener una imprimación antes de aplicar Bronya Klassic IG. Puesto que el producto es base agua es importante tener una capa de protección para evitar la aparición oxido.
<b>Resto Superficies</b>	El producto puede aplicarse directamente una vez limpiada la superficie a tratar. En algunos casos se recomienda imprimación para sellar el poro y reducir el consumo de producto.

## Equipos de aplicación

A continuación se enumeran las pautas generales para la aplicación de este producto

<b>Airless Sprayer</b>	Pump Ratio:	33:1 or superior
	Volume:	5.7 litros pm o superior
	Mangera:	3/8" o superior recomendada para 50 pies'.
	Boquilla:	0.021–0.027"
	Presión:	Maximo de 80 bar

**Aplicación otras pistolas** Consultar distribuidor para otros equipos de aplicación para zonas reducidas .

**Brocha** Puede emplearse, pelo fino recomendado.

**Rodillo** No recomendado para este producto por calidad acabados

## Condiciones de aplicación

**Temperatura superficies** La superficies debe de estar por encima de los 10°C , temperaturas inferiores incrementarán los tiempos de curado .

**Applications** La temperatura ambiental deberá estar entre los 12°C y los 60°C: Para temperaturas (superficiales o ambientales) inferiores se recomienda una imprimación inicial de 0.25 mm. Esta capa inicial eliminara el descolgamiento en aplicaciones verticales. La imprimación debe de estar seca al tacto antes de proceder a realizar la aplicación. El espesor máximo recomendado por capa no debe superar 1,0 mm, capa húmeda. El tiempo de curado entre capas se estima en 24H en unas condiciones de temperatura (20°C) y humedad ( 50%) optimas. . Para aplicaciones en superficies calientes >60°C, consultar distribuidor.

**Espesores** Los espesores a aplicar se definirán en función de las necesidades del cliente. A mayor espesor mayor capacidad aislante.

Aspecto	Suspension blanca	#.4.2. TC
Aspecto aplicado	Blanco liso	#.4.3. TC
% de volumen de solidos en la muestra	al menos 75%	#. 4.4. TC
Ratio heat transfer, W/m2· °C	1,4±0,7	#. 4.5. TC
Ratio Conductividad termica, W/m·°C	0,001±0,0002	#. 4.6. TC
Tiempo para alcanzar la incombustibilidad completada la polimerización del producto	7 days (168 h)	
Resistencia al agua estancanda a 20°C	24 h	GOST 9.403-80 method A
Adherencia del material	3 N/mm2	EN1062-3:2009
Elongación lineal, %	al menos 1	GOST 18299-72
Resistencia variaciones de temperatura	More than 80	GOST 9.401-91 method 12
Ratio permeabilidad al vapor,	16 g/m2/day	EN 15824
Ratio permeabilidad al agua ,	0,8 KG/m2/H0,5	EN 15824
Temperatura operación	-60°C / 120°C	
Densidad	590 g/m2	EN 15824
Grupo de combustibilidad	IGNIFUGO	GOST 30244
Tiempo de secado temperaturas sup a 30°C	5 horas	GOST 19007-73
Coverage dried film	186	GOST 8784-75
Resistencia al impacto	30	GOST 4765-73
UV cambio en la resistencia en % después de 48H de irradiación	0,5 %	GOST 21903-76 method 2
Reflexividad solar	85%	ASTM E 903:01
Normal ratio radiation corregido	0,91	EN 673:1997
Ratio of OSL (SRI) para viento ligero	103,56	ASTM E 1980:01
Ratio of OSL (SRI) para viento moderado	103,30	ASTM E 1980:01
Ratio of OSL (SRI) para viento fuerte	103,01	ASTM E 1980:01



## Limpieza & seguridad

- Limpieza** Los equipos deben de limpiarse con jabón y agua
- Seguridad** Mascarilla protectora, guantes, gafas, y ropa de seguridad recomendada.
- Ventilación** Recomendado en áreas cerradas .
- Precaución** Material no apto para consumo humano, en caso de ingerirlo consultar FDS

## Mezclado & dilucción

- Mezclado** Batidora de mezclado con regulación de valocidad recomendada. No sobrepasar las 150 rpm en mezclado o el producto resultará dañado. Es necesario mezclar durante aprox 8 min hasta lograr una mezcla homogénea y semiliquida
- Dilucción** Dilucción no necesaria, en caso de realizarla nunca superior al 5%. Para aplicaciones con temp superiores a 60°C consultar distrinuidor.
- Duración** El producto es monocomponente, una vez abierto puede reutilizarse si se ha sellado bien
- Volumenes** 20 litros, 5 litros

## Almacenamiento

- Peso por bote** 12.47—12.7 kg por 20 litros
- Contenido neto** 11.7 kg por 20 litros
- Flash Point** Ninguno
- Almacenamiento** Almacenamiento en interior protegido de radiacion solar directa y temperaturas entre 0°C y 30°C
- Caducidad** 24 meses desde fecha de fabricación
- Precauciones** Evitar congelación del producto.