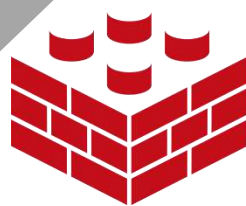


# BLOQUE

## 12X20X40 R13

### BL12-9.5mm-R13-ART



Grupo  
**San Pío**  
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN



Elemento mampuesto con perforación vertical, fabricado con agregados pétreos, material cementante, agua y aditivos; por lo que puede presentar cambios en la tonalidad del color y su textura.



### Usos

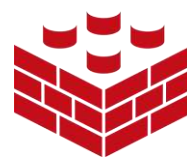
- Mampostería Estructural, Divisorio y Cerramientos.



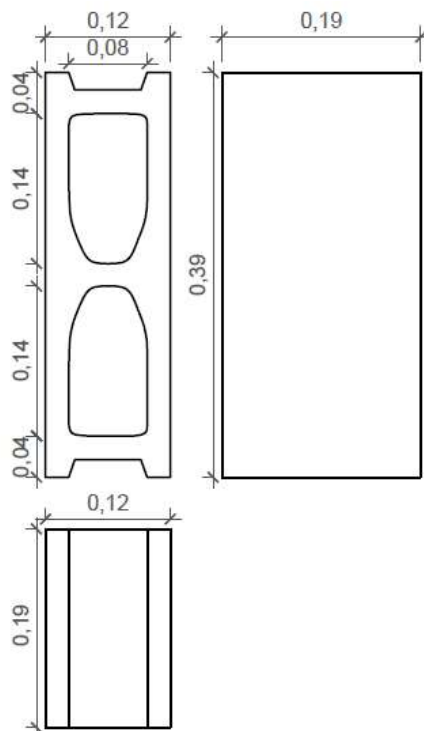
### Características Físicas

Dimensión	Nominal (mm)	Normal (mm)	Real (mm)
Espesor	120	120	120+/-1,2
Altura	200	190	190+/-1,9
Longitud	400	390	390+/-2

Peso comercial: 10.8kg.



Grupo  
**San Pío**  
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN



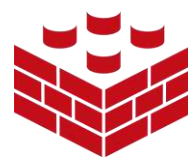
## Características Mecánicas

DATOS	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 28 DÍAS MPa	ABSORCIÓN DE AGUA MÁXIMO
San Pio	13	12%



## Clasificación y Materiales

<b>Según Su Peso</b>	Medio
<b>Según El Control De Humedad:</b>	Tipo II
<b>Cemento Hidráulico:</b>	NTC 121
<b>Ceniza:</b>	NTC 3493
<b>Agregados De Peso Normal:</b>	NTC 174
<b>Agua De Producción:</b>	NTC 3459
<b>Unidades por m<sup>2</sup> :</b>	12,5



Grupo  
**San Pío**  
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN



## Acabado y/o Apariencia

- En los bloques puede presentarse eflorescencias, las cuales son producto de la migración de las sales que contienen los agregados, quedando expuestas y generando cambios en la tonalidad del color o manchas blancas que con el tiempo pueden desaparecer o permanecer.
- El 5% del envío del producto puede presentar fisuras o desportilladuras, no mayores de 25mm en cualquier dimensión, o fisuras de no más de 0.5mm de ancho y una longitud de no más del 25% de la altura nominal de la unidad.
- Las variaciones en la tonalidad del color y la textura irán acordes a las muestras presentadas y aprobadas por la obra (siempre que ésta las haya requerido)
- La revisión del conjunto de los elementos de la mampostería debe de cumplir los requisitos del numeral 4.6.2 de la NTC 4026.



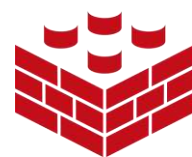
## Transporte y Almacenamiento

- El producto debe de almacenarse fuera de contacto directo del suelo y protegido de la lluvia. Evite que el producto se ensucie, humedezca o contamine.
- La manipulación del producto se debe realizar con precaución evitando generarle desportilladuras en el proceso, se recomienda al momento de su transporte horizontal utilizar carretillas planas o si son coches no colocar demasiadas unidades, pues su forma cóncava incide en que el producto tenga por este tipo de manipulación daños en sus aristas que no son responsabilidad del proveedor.
- Las estibas de GRUPO SAN PIO S.A.S, no son diseñadas para ser izadas.
- Los accesos para los vehículos deben ser estables y acondicionados para carga pesada.
- El almacenamiento vertical no debe exceder 3 estibas o 10 hiladas de bloque.



## Recomendaciones de Uso

- Usar en la instalación morteros que cumplan con la NTC 3356
- El mortero de pega debe tener una resistencia similar a la del bloque. No utilice mortero seco como sello de juntas de dilatación, para esto utilice un sello elástico existente en el mercado con su respectivo soporte de fondo.
- Module siempre los muros según el producto, de acuerdo con las dimensiones nominales.

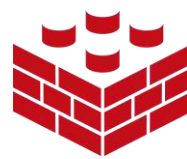


- Si el mortero es preparado en obra, realice el diseño y las pruebas correspondientes al mortero de pega, antes de iniciar con la instalación del bloque. Adicione a la mezcla un retenedor de humedad que garantice el fraguado correcto del mortero de pega, así mismo como en el concreto utilizado para el grouting de las dovelas.
- En la medida que realice la instalación del bloque, limpie los residuos de pega con una espuma humedecida con agua limpia, de esta manera garantiza una mampostería libre de residuos de morteros.
- Cubra con un plástico el producto instalado al final de la jornada para evitar el ingreso de agua en caso de lluvia.
- Seguir las recomendaciones técnicas establecidas en la normativa colombiana vigentes, para la instalación y construcción de mampostería.
- Verificar la localización del refuerzo horizontal y vertical de acuerdo con el plano de los elementos de su proyecto.
- Evite el uso de ácidos para la limpieza del producto porque este puede quemar la mampostería y presentar pérdida de la pasta del mampuesto.
- El personal responsable del transporte, almacenamiento, manipulación e instalación del producto, deberá realizarlo de acuerdo con los requisitos y recomendaciones de seguridad para este tipo de actividades, garantizado el uso de los implementos de EPP, necesarios.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.



## Mantenimiento

- Se debe realizar el lavado de la mampostería con jabón industrial neutro, cepillo y abundante agua.
- El uso y mantenimiento del hidrófugo debe realizarse según lo especificado por su proveedor, si el sistema presenta un comportamiento óptimo con el tiempo, es decisión del cliente el hidrófugo.
- Todo bloque que se encuentre en contacto con la humedad puede presentar manchas de óxido, producido por la exudación y presencia de minerales de hierro y partículas ferrosas propias de los agregados con que se producen, Para evitar que esto suceda es necesario que la parte expuesta, este permanentemente sellada mediante la aplicación de un hidrofugo de acuerdo con las necesidades de protección requeridas según la exposición a la que este siendo sometido el elemento.
- Limpiar con agua, cepillo y espátula suavemente luego del vaciado, al desencofrar zonas de corta goteras, pedestales de ventanearía, y todo detalle constructivo del proyecto, para evitar que la lechada del cemento que se escurre por la mampostería por esta actividad posterior se adhiera y manche la mampostería.
- Cuando se presente humedades o fisuración en la pega del bloque, se debe contactar a un profesional capacitado para evaluar su estado y definir medidas a tomar.





## Recomendaciones de Manejo

- Para evitar problemas, alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto deben de utilizarse guantes y los elementos de protección personal adecuados.
- Producto no comestible. No inhalar.
- En caso de sentir molestia por la manipulación, reporte la novedad al personal idóneo y consulte al médico.



La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte del Grupo San Pio S.A.S.

Cada uno de los productos ofrecidos debe de utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto.

Grupo San Pio S.A.S, no se hace responsable por los perjuicios que se puedan ocasionar por el mal uso de sus productos o aquellas que se presente por no cumplir las normas técnicas colombianas vigentes o cuando dichos productos se utilicen para usos diferentes a los mencionados en la presente ficha.



## Datos De Contacto



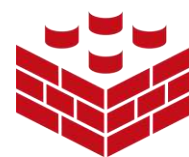
[calidadcsp@depositosanpio.com.co](mailto:calidadcsp@depositosanpio.com.co)



**CL 27 N° 41 -33 Itagüí**



**604 444 09 60**



Grupo  
**San Pío**

TODOS PARA LA CONSTRUCCIÓN





Cobertura a nivel Nacional



Contacto planta de prefabricados

 [prefabricados@gruposanpio.com](mailto:prefabricados@gruposanpio.com)

  +57 323 672 5049

 **Grupo San Pío**  
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN