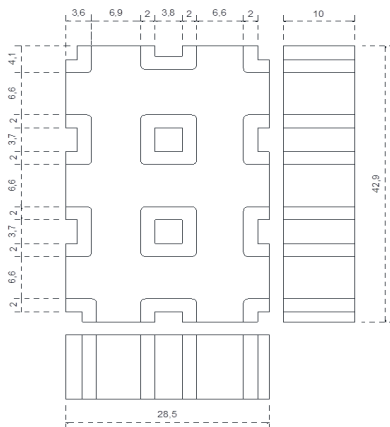


## FICHA TECNICA

### 10X29X43 BLOQUE GRAMOQUIN

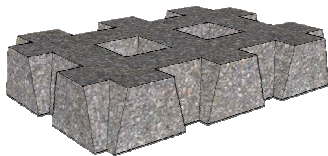
SKU PRODUCTO:

BL-GRAM-102943



PLANO EN CORTE Y ALZADO

ISOMETRICO



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### DIMENSIONES

Dimensión	Nóminal (mm)	Estándar (mm)	Real (mm) +/-
Espesor	100	100	100 +/- 2
Ancho	290	290	290 +/- 1,5
Longitud	430	430	430 +/- 1,5

Peso comercial:

23 kg

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Datos	Resistencia a la compresión a los 28d (MPa)
Norma interna	25

Los datos de resistencia a la compresión se establecen de acuerdo a norma interna de Indural.

## CLASIFICACIÓN Y MATERIALES

Según los separadores:	Sin separadores
Cemento Portland:	NTC-121, NTC-321
Agregados de peso normal:	NTC-174
Agua de mezcla:	NTC-3459

## ACABADO Y/O APARIENCIA

- El producto es fabricado con mezclas compuestas por agregados pétreos y dependiendo del lugar o estrato de explotación, presentan cambios que se pueden ver reflejados en la tonalidad del color y su textura.
- El fenómeno de la eflorescencia corresponde a la migración de las sales que contienen los agregados, las cuales quedan expuestas y hacen que la apariencia del producto de la sensación de pérdida del color o manchas blancas que con el tiempo pueden desaparecer o permanecer.

## TRANSPORTE / ALMACENAMIENTO

- La altura del arrume debe ser máximo 1.50 m y éstos deben estar en tendidos trabados para evitar derrumbes y accidentes.
- La obra tendrá previamente asignado un sitio nivelado, para el descargue.
- El producto debe estar aislado del suelo y protegido de la lluvia, así mismo debe estar señalizado con cinta reflectiva para que sea visible para peatones y conductores en la vía.
- Los accesos para los vehículos, deben ser firmes y acondicionados para carga pesada.
- La manipulación del producto se debe hacer con precaución, para evitar despuntes.

## RECOMENDACIONES

- Antes de instalar estos elementos se debe tener la superficie (estructura de soporte o base del sistema) nivelada, con los bombeos necesarios y los ensayos de densidad validados (uso peatonal del 95% al 98% y vehicular del 98% al 100%).
- Tener los niveles de piso debidamente marcados, definida la altura de la base a nivel de piso acabado, revisar la homogeneidad en el material de base para evitar ondulaciones que afecten la instalación de mismo.
- Se deben tener los confinamientos internos y externos (temporales o definitivos) ya instalados como son los cordones, cajas, MH y cunetas.
- Seguir las instrucciones detalladas en la guía técnica nacional Icontec GTC-236 (instalación de pisos, en adoquines y losetas).
- Emplee las arenas para la cama y para el sello, definidas en la GTC-236. Se deben proteger con plástico en sus sitios de acopio para evitar que se saturen de agua con lluvias y en la época de verano se desprendan partículas que afecten el medio ambiente.
- Todo lo que en el día se instale, debe quedar terminado (compactado y sellado).
- Verificar a la entrega final de la zona instalada, que las juntas esten llenas con el material de sello.
- Evite el uso de ácidos para la limpieza porque puede quemar el producto.
- Manténgase la seguridad adecuada con el producto para evitar el acceso del mismo a cualquier
- Si desea utilizar grama asesorese con un experto en el tema para evitar posibles levantamientos de piezas.

## MANTENIMIENTO

- Verificar y aplicar sello cada 3 meses, hasta que se establezca.
- En caso de hacer reparaciones en la zona afectada, se deben retirar los gramoquines 50 cm mas perimetralmente a la zona a reparar, se debe confinar temporalmente, verificar si la base esta en buen estado y reemplazar la cama de arena y el sello.
- El nivel de esta reparación debe quedar unos milímetros por encima del piso circundante, para garantizar que cuando este se consolide, no quede por debajo del nivel existente.
- Evite lavar la superficie con agua a chorro directo, puede desestabilizar el sello consolidado.
- Si requiere sellar la superficie del gramoquin, para evitar manchas por aceites, comidas, entre otros, utilice sellantes acrílicos o base solvente para concreto existentes en el mercado.
- Seguir las recomendaciones definidas en la guía técnica nacional GTC-236

## USOS PERMITIDOS

Vías, Andenes, Parques, Plazoletas, Parqueaderos, Terrazas.

## AMBIENTAL

### BENEFICIO

- Este producto contiene residuos de construcción y demolición (RCD), para el contenido específico del material y/o el certificado solicitarlo al correo electrónico: [ambiental@indural.com](mailto:ambiental@indural.com)
- Contamos con un Sistema de Gestión Certificado bajo ISO 9001 y 14001 versión 2015 aplicando estándares de Calidad y Producción Más Limpia: uso de agua lluvia, recirculación de agua, uso de energía solar y medición de huella de carbono.

## DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

- Los residuos de concreto generados durante la instalación o al final de la vida útil del producto pueden ser devueltos a Indural S.A. donde son aprovechados.
- Somos gestores de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) autorizado que expeditos certificados en cumplimiento a la resolución 472 de 2017.
- El plástico y cartón de empaque puede ser reciclado.

Giradota Vereda Portachuelo Km 1.2 entrada por Comfama

Carrera 42 No. 75-83 Itagüí - Autopista Sur IDEO

PBX:(4) 444 69 00

[www.indural.com](http://www.indural.com)  
[comercial@indural.com](mailto:comercial@indural.com)



FT-CO-01 - Versión 2