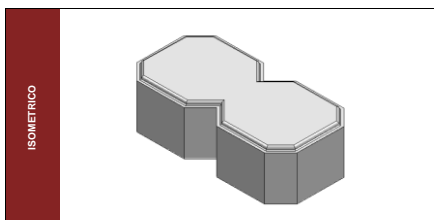
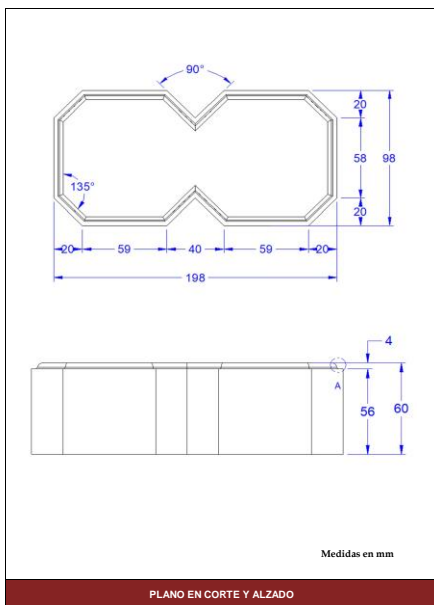


FICHA TECNICA	
6X10X20 BLOQUE MACIZO DRENANTE	
SKU:	AD-DREN-61020



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
DIMENSIONES			
Dimensión	Nóminal (mm)	Estándar (mm)	Real (mm) +/-
Espesor	60	60	60 +/- 2
Ancho	100	98	98 +/- 1,5
Longitud	200	198	198 +/- 1,5

Las diferencias en dimensiones geométricas entre lo estándar y lo real se establecen según la norma NTC 2017 Numeral 4.1.3 Tolerancias

Peso comercial:	2,50 kg
-----------------	---------

ABSORCIÓN DE AGUA Y RESISTENCIA A LA FLEXOTRACCIÓN (MÓDULO DE ROTURA)			
Datos	Absorción de Agua % máximo	Módulo de rotura (M) a los 28d (MPa) mínimo	Longitud de la huella máx (mm)
Indural	7%	4,2	23 mm

Los datos de resistencia a flexotensión (Módulo de rotura) y absorción se establecen según la Norma NTC 2017 Numerales 4.3 y 4.4.

CLASIFICACIÓN Y MATERIALES	
Según la unidad:	Adoquín estándar
Según sus aristas:	Biselado
Según los separadores:	Con separadores
Según su forma:	Rectangular
Según masa del concreto:	Bicapa
Cemento Portland:	NTC-121, NTC-321
Agregados de peso normal:	NTC-174
Agua de mezcla:	NTC-3459
Unidades por m ² :	50

ACABADO Y/O APARIENCIA
<ul style="list-style-type: none"> 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 los sales que contienen los agregados, las sales 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 de acuerdo al cuidado previsto durante la instalación del mismo por parte de la obra.

TRANSPORTE / ALMACENAMIENTO
<ul style="list-style-type: none"> La altura del arriate 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 despuertes.

RECOMENDACIONES
<ul style="list-style-type: none"> Antes de instalar los adoquines 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 que la superficie este bien nivelada para evitar que se calquen ondulaciones en la capa de rodadura 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 Colombiana GTC-236 (Guía para la especificación, instalación, mantenimiento y preparación de pavimentos segmentados con prefabricados de concreto). Emplee arenas limpias (tipo concreto en la cama de asiento y tipo revoque 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 (ajustes, sellos y compactación). Verificar a la entrega final de la zona instalada, que las juntas estén llenas con el material de sello. Evite el uso de ácidos para la limpieza porque puede quemar el producto dañando el acabado del mismo. Manténgase la seguridad adecuada con el producto para evitar el acceso del mismo a cualquier persona. Utilice los elementos de protección personal para el desarrollo de su actividad.
MANTENIMIENTO
<ul style="list-style-type: none"> En los 3 primeros meses de uso del pavimento se debe revisar el nivel de la arena de sello, si está 1 cm por debajo de su nivel se debe borrar la arena de sello en los lugares donde se note dicho asentamiento, logrando así la consolidación total de la arena de sello. En caso de hacer reparaciones en la zona afectada, se deben retirar los adoquines 50 cm mas perimetralmente a la zona a reparar, se debe confinar temporalmente, verificar si la base esta en buen estado y reemplazar la base que se encuentre afectada e instalar nuevamente la tableta, revisar si la arena para cama de asiento no está contaminada y en tal caso se puede reutilizar, sellar y compactar de nuevo. 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. Durante los 6 primeros meses de uso del pavimento, evite lavar la superficie con agua a chorro directo, puede desestabilizar el sello consolidado. En caso de usar manguera o hidrolavadora procure que su ángulo de chorro no este por encima de 30°. Si requiere sellar la superficie del adoquín, para evitar manchas por aceites, comidas, entre otros, utilice sellantes acrílicos o base solvente para concreto existentes en el mercado. Está disponible el manual "DA-CO-15 Mantenimiento de pavimentos en bloques macizos de concreto" el cual puede solicitar a su contacto comercial. Seguir las recomendaciones definidas en la Guía Técnica Colombiana GTC-236
USOS PERMITIDOS
<p>Pavimentos para interior o exterior, en andenes, plazuelas y todo lugar donde sea tráfico peatonal.</p> <p>Si se requiere para tráfico vehicular este debe ser instalado de manera diferente (achando) y debe ser previamente evaluado. Se sugiere que la estructura del pavimento cumpla como mínimo con el 95% de densidad.</p>
AMBIENTAL BENEFICIO
<ul style="list-style-type: none"> 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 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
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Somos gestores de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) autorizado que expedimos certificados en cumplimiento a la resolución 472 de 2017. El plástico y cartón de empaque puede ser reciclado.

USOS PERMITIDOS
<p>Pavimentos para interior o exterior, en andenes, plazuelas y todo lugar donde sea tráfico peatonal.</p> <p>Si se requiere para tráfico vehicular este debe ser instalado de manera diferente (achando) y debe ser previamente evaluado. Se sugiere que la estructura del pavimento cumpla como mínimo con el 95% de densidad.</p>

AMBIENTAL BENEFICIO
<ul style="list-style-type: none"> 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 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
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Somos gestores de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) autorizado que expedimos certificados en cumplimiento a la resolución 472 de 2017. El plástico y cartón de empaque puede ser reciclado.

Girardota Vereda Portachuelo Km 1,2 entrada por Yamaha
 Carrera 42 No. 75-83 bagüí - Autopista Sur IDEO
 PBX(57) 604 444 69 00
 Calle 44 se 6666 Descarga a través de www.indural.com nuestras Familias BIM Indural
 comercial@indural.com
 FT-CO-01 - Versión 3