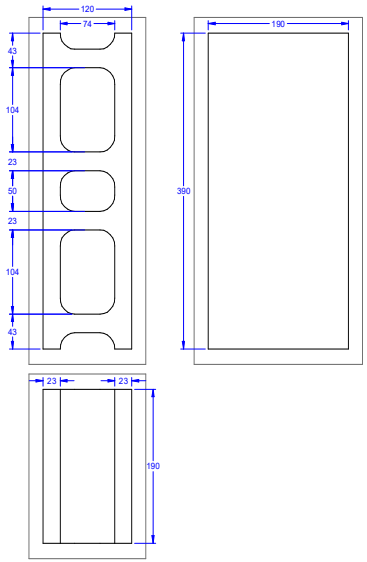
FICHA TECNICA

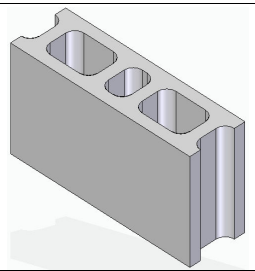
12X20X40 BLOQUE R13 3P INTERMEDIO

SKU:	BL-INTMD-122040-R13



PLANO EN CORTE Y ALZADO

ISOMETRICO



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

DIMENSIONES

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

Las diferencias en dimensiones geometricas entre la normal y la real se establecen según la norma NTC 4026 Numeral 4.1.2 Tolerancias

Peso comercial:	11,8 kg

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Datos	Resistencia a la compresión a los 28d (MPa)	Absorción de Agua % máximo de acuerdo a la densidad
Indural	13	9%, 12% o 15%

Los datos de Resistencia y Absorción se establecen según la norma NTC 4026. Este producto corresponde a la línea estructural de resistencia alta.

CLASIFICACIÓN Y MATERIALES

Según su peso:	De peso normal
Según el control de humedad	Tipo II
Cemento Portland:	NTC-121,NTC-321
Agregados de peso normal:	NTC-174
Agua de mezcla:	NTC-3 459
Unidades por m²:	12,5

ACABADO Y/O APARIENCIA

- "El producto está compuesto por agregados pétreos y dependiendo del lugar o estrato de explotación pueden presentar cambios en la tonalidad del color y/o textura visual.

Las eflorescencias son depósitos de sales minerales que se generan por sulfatos, carbonatos, cloruros, óxido de hierro, vanadio entre otros componentes; que se encuentran en los agregados, las cuales se reflejan en la parte externa del producto como manchas o cristales, sin que esto altere la estabilidad, durabilidad o resistencia del material. Las eflorescencias al ser un aspecto estético pueden ser tratadas con productos si se pretende una remoción inmediata, de acuerdo con esto las eflorescencias no son motivo de rechazo de producto".

- El cinco por ciento (5%) del envío puede tener pequeñas fisuras o desportilladuras, no mayores de 25 mm en cualquier dimensión, o fisuras de no más de 0.5 mm 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 mamposteria se debe ceñir al numeral 4.6.2 de la NTC 4026

TRANSPORTE / ALMACENAMIENTO

- El producto debe almacenarse aislado del suelo y protegido de la lluvia. Evite que el producto se ensucie, humedezca o contamine.

- Los accesos para los vehículos deben ser firmes y acondicionados para carga pesada. El descargue del producto se realiza a borde del camión.

- La manipulación del producto se debe hacer con precaución, para evitar desportilladuras, se recomienda al momento de su transporte horizontal utilizar carretillas planas o si son coches no colocar demasiadas unidades pues su forma concava incide en que el producto tenga por este tipo de manipulación daños en sus aristas que no son responsabilidad del Proveedor.

- Las estibas de Indural S.A no son diseñadas para ser izadas, por lo que se debe evitar el uso para tal fin.

RECOMENDACIONES

- Emplear pegabloq (mortero seco) marca INDURAL, para la instalación de la mampostería gris o en colores, el cual cumple con la NTC 3356 "Concretos. Mortero premezclado para mampostería", tipo S. El mortero de pega debe tener una resistencia similar a la del bloque. No utilice el 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 a las dimensiones nominales.

- Si el mortero es preparado en obra, realice diseño y pruebas al mortero de pega, antes de iniciar la instalación del bloque. Adicione a la mezcla un retenedor de agua que garantice el fraguado correcto del mortero de pega, asi 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.

- Los bloques deben encontrarse limpios y secos al pegar. Mantenga los bloques protegidos del agua desde el momento que lo recibe en obra hasta la instalación del producto.

- 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 de INDURAL, para los detalles constructivos (dintel, remates, corta goteras, juntas y dilataciones entre otros).

- Verificar localización de refuerzos horizontales y verticales de acuerdo al plano de elementos no estructurales de su proyecto.

- Evite el uso de ácidos para la limpieza del producto porque puede quemar la mampostería.

- Al levantar el producto se recomienda flexionar las piernas con la espalda recta y manteniendo el bloque lo más cerca posible del cuerpo.

- Manténgase fuera del alcance de los niños.

MANTENIMIENTO

- Se debe lavar la fachada con jabón industrial neutro, cepillo suave y abundante agua.

- El uso y mantenimiento del hidrófugo debe hacerse según lo especificado por su proveedor, si el sistema presenta un comportamiento óptimo en el tiempo, es decisión del cliente la aplicación del hidrófugo.

- Todo bloque que se encuentre en contacto con 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 superficie expuesta, esté permanentemente sellada mediante la aplicación de un hidrofugo, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante".

- Limpiar con agua, cepillo y espatula suavemente luego de su vaciado al desencofrar zonas de cortagoteras, pedestales de ventaneria y todo detalle constructivo en la fachada, para evitar que la lechada del cemento que escurre por la mamposteria por esta actividad posterior se adhiera y manche.

- Cuando se presenten humedades o fisuración en la pega del bloque, se debe contactar a un profesional capacitado para evaluar su estado y definir las medidas a tomar.

- Solicitar al asesor el documento de apoyo I-CO-03 Lavado y conservación de fachadas en bloque

USOS PERMITIDOS

- Divisorio y cerramientos.

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
- 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 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 Itagüí - Autopista Sur IDEO

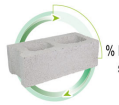
PBX:(57) 604 444 69 00

Descarga a través de www.indural.com nuestras Familias BIM Indural

comercial@indural.com

FT-CO-01 - Versión 4

Blanco

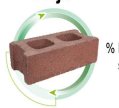


SRI: 78
% Reflectancia solar: 64,2

Anticado

SRI: 73
% Reflectancia solar: 59,9

Rojo

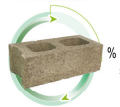


SRI: 44
% Reflectancia solar: 37,6

Ivory

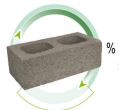
SRI: 34
% Reflectancia solar: 27,8

Amarillo



SRI: 32
% Reflectancia solar: 29,3

Gris



SRI: 24
% Reflectancia solar: 22,2

Chocolate

SRI: 20
% Reflectancia solar: 19,7

Negro

SRI: 7
% Reflectancia solar: 9,1

SRI:

Índice de Reflectancia Solar (Solar Reflectance Index) es una medida de la capacidad que tiene un prefabricado segun su color para rechazar o absorber el calor solar, este indice va de 0 a 100 donde 0 es el valor menos reflectivo y 100 el valor mas reflectivo.
% de Reflectancia solar: Es la capacidad que tiene el material en reflejar y no retener la energia del sol.