MANUAL MANTENIMIENTO

RECOMENDACIONES GENERALES

EPMSC MEDELLIN

CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-304-2022.

“ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2”

DICIEMBRE 2023

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

PINTURA DE MUROS

PRECAUCIONES

Se evitará el vertido sobre el revestimiento en pintura de productos químicos, disolventes o aguas procedentes de la limpieza de otros elementos, así como la humedad que pudiera afectar a las propiedades de la pintura.
Se evitarán golpes y rozaduras.

PRESCRIPCIONES

Si se observara la aparición de humedades sobre la superficie, se determinará lo antes posible el origen de dicha humedad, ya que su presencia produce un deterioro del revestimiento.
Si con anterioridad a los periodos de reposición marcados se apreciasen anomalías o desperfectos en el revestimiento, deberá efectuarse su reparación según los criterios de reposición.

PROHIBICIONES

- No se permitirá rozar, rayar ni golpear los paramentos pintados.
- No se permitirá la limpieza o contacto del revestimiento con productos químicos o cáusticos capaces de alterar las condiciones del mismo.
- No se permitirá la colocación de elementos, como tacos o puntillas, que deterioren las superficies con acabado en pintura, por su difícil reposición.

MANTENIMIENTO

POR EL USUARIO

- Cada 3 meses:

Comprobación de la posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas.

POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- Cada 6 meses:

Limpieza y Retoque de acabado con el mismo material utilizado, lavando con agua limpia hasta la total eliminación de mohos y polvo acumulado en todos los elementos.

- Cada 1 año

Pintura general en todas las áreas de muros con acabado en pintura y carpintería metálica con acabado en esmalte (puertas, barandas etc)

ENCHAPES EN MUROS

Definición
Comprende la previsión, detección y corrección de deterioros de los enchapes en los muros

PRECAUCIONES
Se evitarán los productos abrasivos y objetos punzantes que puedan rayar, romper o deteriorar el enchape.
Se evitarán las rayaduras producidas por el giro de las puertas o el movimiento del mobiliario que carezca de protección en los apoyos.
Se evitará la permanencia en el enchape de los agentes agresivos admisibles y la exposición a los no admisibles.

PROHIBICIONES

- Las recomendaciones para el mantenimiento preventivo de los enchapes en los muros y pisos de los baños y laboratorios son elementales, pero de vital importancia, ya que están encaminadas a detectar fallos por simple deterioro del material utilizado.
- Se recomienda realizar el aseo general a los enchapes diariamente. No con chorro de agua.
- Como norma general se recomienda no adicionar ningún elemento extraño.
- No utilizar ácidos y elementos abrasivos.

Finalmente se aclara que del buen uso y del correcto mantenimiento, en buena parte depende la estabilidad de los enchapes de muros y pisos de los baños y cocina.

MANTENIMIENTO
Los enchapes en los muros y pisos de los baños y laboratorio, deben inspeccionarse diariamente, observando que se mantengan libres de suciedad, roturas, grietas, fisuras, levantamientos, manchas, desprendimientos y en general de factores externos que de una u otra manera pueden comprometer la estabilidad de los enchapes en los muros y pisos de los baños y cafetería.

ACABADO DE PISO BALDOSA DE CERAMICA

1.Limpia y seca el agua o líquidos
Uno de los primeros pasos para proteger tus pisos de cerámica y porcelanato es limpiar cualquier líquido que caiga sobre ellos lo más pronto posible. Ya sea agua de mar, café o cualquier otro líquido, es importante secarlo de inmediato para evitar manchas y daños en el material. Utilice agua, jabón y cepillos de cerdas plásticas para asegurar una limpieza efectiva sin comprometer la superficie de los pisos.

2. Usa los materiales correctos
Los pisos de cerámica y porcelanato son fáciles de cuidar. Para una limpieza diaria, un trapeador húmedo con una mezcla de agua y jabón es más que suficiente. Es crucial evitar el uso de ácidos o elementos abrasivos, ya que estos pueden dañar el esmalte de las baldosas, haciendo que pierdan su brillo y resistencia. Mantén siempre a mano los productos adecuados para garantizar un mantenimiento sencillo y efectivo.

3. No dejes caer objetos pesados al piso
Para evitar daños estructurales en tus pisos, es importante ser cuidadoso con los objetos pesados. Evite dejar caer objetos que puedan romper o fisurar las baldosas. Además, si planeas realizar reparaciones en casa o pintar, protege el piso con materiales como plástico, cartón o papel, para evitar rayones y manchas accidentales.

4. Evita el uso de cera
La cera no es recomendable para pisos de cerámica y porcelanato. Aplicar cera genera una película que opaca el brillo natural de las baldosas y hace que la limpieza sea más complicada. En su lugar, confíe en la calidad del material y en las técnicas de limpieza adecuadas para mantener el brillo natural.

5. Limpia con frecuencia las juntas de dilatación
Las juntas de dilatación juegan un papel crucial en la durabilidad de tus pisos de cerámica y porcelanato, ya que previenen la aparición de grietas y el levantamiento del material. Es recomendable limpiarlas con jabón neutro con frecuencia y realizar un mantenimiento más profundo al menos una vez al año. En algunos casos, podría ser necesario reemplazar las juntas para garantizar la estabilidad y longevidad del piso.

INSTALACIONES SANITARIAS

La red sanitaria es el conjunto de tuberías que permiten el ingreso y salida del agua potable y residual (en cocinas, baños, duchas, lavamanos e inodoros) es igual de necesaria a cada uno de los muros de una construcción. Hacer correctamente estas instalaciones sanitarias en edificaciones, viviendas y demás proyectos, garantiza un buen funcionamiento y durabilidad del sistema durante años.

ENTRE LAS INSTALACIONES SE ENCUNTRAN:

Aparato sanitario: es un dispositivo que está conectado a la instalación interior de un edificio o vivienda que recibe agua potable y la descarga a un sistema de evacuación, después de ser utilizada.

Lavamanos: es un recipiente con grifos y desagüe que se utiliza para lavarse las manos y, en ocasiones, el rostro. Puede estar integrado en un mueble, como un tocador, o ser un elemento independiente.

Lavaplatos: es un dispositivo (lavavajillas) que se utiliza para lavar platos y otros utensilios de cocina de forma automática, o a la persona que realiza esa tarea de forma manual.

Duchas: es un aparato o instalación utilizada para rociar agua sobre el cuerpo, generalmente con fines de higiene o refresco. Puede ser un cabezal de ducha conectado a una tubería, o una instalación más elaborada como una cabina de ducha.

Griferías: es un conjunto de grifos y llaves que se utilizan para regular el paso del agua en una instalación plomera

Frecuencia del mantenimiento preventivo

CADA MES

- Verificar permanentemente que las aguas servidas fluyen libremente y aplicar la guaya flexible eléctrica o manual ante la menor sospecha de obstrucción en la tubería.
- Reponer las rejillas de piso en todos los puntos de captación de drenaje que por deterioro o pérdida no existan.
- Revisar los aparatos en general para saber si están flojos, desprendidos o causan pérdida de agua.
- Verificar que cada aparato tenga todos sus componentes. En el caso de los sanitarios, que las tapas de los tanques y los asientos se encuentren en buen estado
- Revisar los mecanismos de los aparatos sanitarios, de tanque, lubricar los ejes del surtidor y varillas de guía de la válvula de descarga y reponerlos si se nota que han perdido consistencia.

La mantención preventiva comienza en el respeto, el buen uso y cuidado, el aseo y la limpieza de todas las instalaciones.

Es conveniente implementar el uso de grifería temporizada (válvulas con tiempo y caudal ajustable) para lavamanos y duchas, y de flujo ajustable para inodoros y urinarios. Si bien su costo de adquisición es más alto, tienen mayor durabilidad debido a que se accionan en base a pulsaciones y además permiten el ahorro de agua.

La mantención contribuye en parte importante al buen uso de las instalaciones, por ejemplo:

- EN INODORO: Sólo botar papel higiénico. Disponer un basurero para botar otros elementos.
- EN LAVAMANOS: Evitar que caigan pelos, palos y otros que obstruyan el desagüe, cerrar las llaves.
- EN URINARIOS: No botar papeles, etc.
- EN LAVAPLATOS: No botar restos de comida, grasas, cáscaras

CARPINTERIA METÁLICA

RECOMENDACIONES

DE USUARIO Y MANTENIMIENTO

Puertas, barandas, juntas constructivas, tapas, escalera de gato, flanches y demás.

USO Y PRECAUCIONES

- Se evitarán los golpes y roces.
- Se evitarán las humedades, ya que producen cambios en el volumen, forma y aspecto.
- No utilizar productos abrasivos o químicos inadecuados, ya que pueden eliminar la capa protectora de la carpintería. También se evitarán los productos utilizados para limpiar el cobre, la plata o el aluminio en bruto.

PRESCRIPCIONES

- El aluminio deberá secarse inmediatamente con un paño absorbente.
- Para la eliminación del polvo depositado deberán utilizarse procedimientos simples y elementos auxiliares adecuados al objeto a limpiar.
- Cuando se requiera una limpieza en profundidad, deberá conocerse el tipo de protección utilizado en cada elemento, impregne un paño o esponja suave con un producto limpiador o bien agua tibia con un 1% de jabón líquido neutro o similar y frote.
- La carpintería pintada o barnizada deberá lavarse con agua limpia y seque posteriormente con un paño absorbente.

- En caso de rotura de los perfiles, deberán reintegrarse las condiciones iniciales o procederse a la sustitución de los elementos afectados, tales como elementos de cuelgue y mecanismos de cierre.

PROHIBICIONES

- No se apoyarán sobre la carpintería objetos que puedan dañarla.

- No se modificará la carpintería ni se colocarán elementos sujetos a la misma que pueda.
- No se deberán forzar las cerraduras ni los mecanismos.
- No se colgarán pesos en las puertas.
- No se someterán las puertas a esfuerzos incontrolados.
- Nunca se deben utilizar elementos o productos abrasivos para limpiar
- No se utilizarán productos siliconados para limpiar o proteger un elemento de carpintería pintada o barnizada, ya que los restos de silicona impedirán su posterior rebarnizado.

MANTENIMIENTO POR EL USUARIO

Cada 6 meses:

- Revisión de los herrajes de colgar, engrasándolos si fuera necesario.

Cada año:

- Engrase de los herrajes de rodamiento.
- Barnizado y/o pintado de las puertas.

Cada 2 años:

- Renovación de los acabados lacados de las puertas.

PRESCRIPCIONES

- Para la eliminación del polvo depositado deberán utilizarse procedimientos simples y elementos auxiliares adecuados al objeto a limpiar.
- Cuando se requiera una limpieza en profundidad, deberá conocerse el tipo de protección utilizado en cada elemento, impregne un paño o esponja suave con un producto limpiador o bien agua tibia con un 1% de jabón líquido neutro o similar y frote.
- En caso de rotura de las divisiones, deberán reintegrarse las condiciones iniciales o procederse a la sustitución de los elementos afectados, tales como tableros, cerrajería, apliques y mecanismos de cierre.

PROHIBICIONES

- No se apoyarán sobre las divisiones objetos que puedan dañarla.
- No se deberán forzar las cerraduras ni los mecanismos.
- Nunca se deben utilizar elementos o productos abrasivos para limpiar

MANTENIMIENTO

- Las divisiones deben inspeccionarse diariamente, observando tableros, cerraduras, bisagras, herrajes, manijas, aldabas, que se mantengan libres de polvo, desajustes, roturas, desprendimientos y en general de factores externos que de una u otra manera pueden comprometer la estabilidad de las divisiones en acero.

Finalmente se aclara que del buen uso y del correcto mantenimiento, en buena parte depende la estabilidad de las cerrajerías.

DIVISIONES EN VIDRIO Y ESPEJO

MANUAL DE USUARIO Y MANTENIMIENTO

VENTANAS, PUERTAS, FACHADAS, ACCESORIOS EN ACERO, PASAMANOS, CRISTALES, CORTASOLES Y CELOSIAS.

CRISTAL

Para que el cristal instalado conserve su integridad y propiedades por muchos años, se deben tener en cuenta ciertas precauciones sencillas que evitan daños o ataques indebidos sobre los bordes y las superficies del vidrio.

¿POR QUÉ SE ROMPE EL VIDRIO?

- El vidrio es un material que por su estructura cristalina se rompe repentinamente cuando se somete a esfuerzos de tensión, muy diferente a otros materiales como el aluminio y el acero, los cuales muestran una deformación permanente antes de fallar. El vidrio se rompe por disminución de su resistencia debido a golpes y rayones de sus bordes y superficies. Cuando el vidrio tiene que soportar un esfuerzo externo mayor que su resistencia, se rompe. Este puede ser ocasionado por la presión del viento, un golpe, presión mecánica o un esfuerzo térmico producido por un calentamiento diferencial. Cuando el vidrio sale del proceso de producción tiene una alta resistencia. A medida que se transporta y almacena en distintos lugares, si no se maneja en forma adecuada se puede disminuir paulatinamente esa resistencia.

¿POR QUÉ SE MANCHA UN VIDRIO?

- Cuando el vidrio colocado en un arrume atrapa algún contenido de agua ya sea por una humedad relativa muy alta en el lugar o porque le cayó agua por algún motivo, ese contenido de agua se va concentrando con los días y meses con productos alcalinos hasta que llega a reaccionar con el vidrio, manchándolo en forma de colores iridiscentes o una nube blanca que puede llegar a ser imposible de limpiar.

¿CÓMO LIMPIAR LOS VIDRIOS?

- El cristal se frota con una esponja humedecida en agua jabonosa (perfectamente escurrida) o algún otro limpiador. Es conveniente empezar por los bordes e ir avanzando hacia el centro. Se retira la suciedad con un trapo húmedo. No utilice jabones industriales ni asépticos pues manchan el vidrio.

- Posteriormente se termina de secar el vidrio frotando con un trapo seco y suave que no desprenda pelusa.
- También puede usar papel periódico, aunque debe tener cuidado, ya que puede rayar los cristales.
- Las manchas de pintura se pueden remover con una espátula, con mucho cuidado para no rayarla, o bien, frotándolas con un algodón humedecido en disolvente
- Las calcomanías se desprenden con acetona o quitaesmalte. Para remover los residuos utilice un cepillo de dientes y agua jabonosa caliente
- Para limpias vidrios grandes -ventanales- resulta práctico utilizar un limpiador, ya que se le puede adaptar una esponja o un trapo enjabonado para facilitar la tarea. Después, con la goma del limpiador se quita el jabón. Al final se secan con un trapo de algodón.
- Las ventanas corredizas que no son muy grandes se pueden desmontar y lavarse cómodamente en una tina grande o en un lavadero. Es importante secarlas bien antes de instalarlas en el riel o guía.

CUIDADOS DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN EN OBRA.

- Los vidrios deben almacenarse utilizando un separador mecánico (Plástico, cartón, corcho, etc.) para evitar que se rayen por el contacto superficial directo entre vidrio y vidrio. El elemento utilizado como separador debe estar limpio, libre de polvo y de residuos de materiales de construcción.
- Los vidrios se deben almacenar en sitio cubierto y seco. Deben mantenerse protegidos contra cualquier tipo de humedad o contra la caída de polvo y residuos de materiales de construcción. La exposición prolongada a estos elementos causará manchas permanentes en los vidrios. Bajo ninguna circunstancia se deben almacenar a la intemperie.
- En lo posible, se debe evitar el almacenamiento de los vidrios en las obras. Sin embargo, cuando sea necesario almacenar en obra, el vidrio se debe conservar alejado de las zonas de tráfico de personal y materiales y protegido adecuadamente.
- Durante su transporte, almacenamiento, instalación y manipulación se debe evitar cualquier tipo de golpes, especialmente en las esquinas y los bordes, por ser estos los puntos de menor resiste en el vidrio, ya que esto lo debilita y puede ocasionar su rotura en cualquier momento, además de los daños que se pueden generar en el borde y escallas.

- Durante la construcción del edificio y por un período posterior es difícil prevenir que algunos materiales provenientes del concreto o morteros se depositen sobre el vidrio. Cuando esto ocurra, el vidrio deberá lavarse con abundante agua tan pronto como sea posible, ya que esto puede producir manchas.

CUIDADOS PARA EL USO Y LIMPIEZA.

- Evite los golpes fuertes y/o continuos, especialmente en la zona de los bordes o las esquinas del vidrio, ya que esta es la zona de menor resistencia
- Evite apoyarse sobre los vidrios, ya que su resistencia a la flexión, se ve limitada por el tipo de instalación y accesorios usados.
- En lo posible, enjuague y utilice una escobilla de goma para eliminar las gotas de agua del interior de los paneles de vidrio.
- Utilice un producto especializado para limpieza de vidrios. Siga atentamente las instrucciones del producto.
- Ocasionalmente, limpie con un detergente suave diluido en agua, para mantener los paneles de vidrio como si fueran nuevos.
- Utilice una esponja o un paño suave húmedo. Nunca utilice un material abrasivo, como un cepillo o esponjilla metálica, ni papeles para limpiar las superficies.
- Nunca utilice productos de limpieza que contengan abrasivos o productos que contengan amoníaco, blanqueadores, ácidos, ceras, alcohol o solventes ni derivados del petróleo.

No permita que los productos de limpieza se asienten o se absorban en las superficies.

- Para evitar que se formen marcas de jabón o de magnesia del agua, habitúese a secar el vidrio con un paño suave después de cada limpieza, tal como secaría sus manos con una toalla.
- Lave y seque con regularidad los accesorios después de limpiarlos para evitar que se acumule jabón.
- No exponga el vidrio a lubricantes esmaltantes incompatibles, jabones esmaltantes, juntas esmaltantes incompatibles, sellantes esmaltantes, productos de limpieza incompatibles, salida de humedad o de alcantarillado, contacto directo con pinturas, pegamentos solventes o insulación, o exposición a solventes o a humos químicos.
- No exponga el vidrio a agua estancada, aguas negras o a cualquier otro líquido químico.

CIELO RASO EN PVC

Generalidades

Definición

Revestimiento compuesto por perfiles obtenidos a partir de la extrusión de compuestos de PVC.

Los refuerzos interiores le otorgan rigidez, por lo cual ofrece una considerable resistencia al impacto, y sus cámaras de aire aseguran un interesante aislamiento térmico y acústico. Su sistema de encastre hace que su instalación sea rápida y sencilla, sin requerir mano de obra especializada.

Uso

Como cielorraso y revestimiento Admite uso interior o exterior (no expuesto en forma directa a rayos UV).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Impermeabilidad. Su resistencia a la humedad es RH 95.
2. Baja deformación.
3. Libre de mantenimiento.
4. Lavable con detergente y agua sin riesgo de deterioro ni envejecimiento. Es inmune a la corrosión y no se mancha. Resiste a los ácidos, alcoholes, cales, y al ser un material sintético, no forma hongos.
5. No transmite energía eléctrica. 6. Coeficiente de reflectancia lumínica: 0.80
7. Transmitancia Térmica: K= 0.06 kcal/mhºC.
8. Aislamiento acústico: Coeficiente de absorción para 500 Hz: x= 0.32 Atenuación para 5000 Hz: i= 30 db.
9. Seguridad contra incendios: No propaga llama, se autoextingue y no conduce electricidad.

RECOMENDACIONES

Cielo raso en PVC blanco.
Se recomienda lavar una vez al año, con agua y jabón y posteriormente pasar un paño impregnado en suavizante para repeler mejor el polvo.

CERRAMIENTO EN MALLA

1. Inspección regular del cerramiento

Realice revisiones periódicas para detectar signos de daño, como roturas, oxidación o partes sueltas. En áreas de alta exposición a humedad o salinidad, la inspección debe ser más frecuente para identificar desgaste prematuro.

2. Limpieza adecuada para evitar corrosión

Acumular suciedad o residuos en las mallas puede acelerar su deterioro. Por ello:

- Utilice agua y jabón suave para limpiar las mallas recubiertas en PVC.
- En mallas galvanizadas, evite productos químicos agresivos que puedan afectar el recubrimiento.
- Asegúrese de que las mallas se sequen completamente después de la limpieza para evitar la aparición de óxido.

3. Aplicación de protección adicional en alambre galvanizado

Para prolongar la durabilidad de las mallas galvanizadas:

- Use **pintura antioxidante** si detecta áreas donde el recubrimiento de zinc se ha desgastado.
- En ambientes cercanos al mar, aplique una **capa extra de sellador** para prevenir la corrosión.

4. Reparación inmediata de daños menores

Repare cualquier sección dañada tan pronto como la detecte para evitar que el problema se agrave.

- Utilice pinzas y herramientas adecuadas para ajustar partes sueltas o alambres rotos.
- Si una sección está muy deteriorada, considere reemplazar el tramo afectado para mantener la integridad del cerramiento.

5.Mantenimiento preventivo para mallas en exteriores

En áreas expuestas a condiciones climáticas extremas:

- Verifique que la estructura de soporte esté firme y sin corrosión.
- Aplique aceites protectores a las bisagras o cierres de puertas integradas en los cercados.
- Use productos específicos para PVC que eviten la decoloración o el agrietamiento del recubrimiento por exposición al sol.

ACABADO DE PISO CON TABLON DE GRES GRAFILADO ANTIDESLIZANTE

LIMITACIONES DE USO

- No es el gres un material estructural es un revestimiento y se ve afectado por los movimientos y cambios bruscos de la estructura de soporte.
- No debe exponerse ningún tipo de gres al contacto con limpiadores de fachadas de ladrillo que contienen ácido fluorhídrico, tampoco debe exponerse al uso de hidróxidos que se encuentren a temperaturas mayores a 60°C por espacios prolongados de tiempo.
- No es un material a prueba de golpes es un producto gresificado por ello debe protegerse de la caída de elementos puntiagudos.
- No es un revestimiento que aguanta cualquier ataque químico consulte previamente al departamento técnico si va a exponerlo a ácidos, ácido fluorhídrico o hidróxidos.
- No es un producto totalmente impermeable por lo tanto la caída de sustancias que puedan producir mancha debe evitarse o removerse lo más rápido posible en especial los manchadores como el aceite.

¿CÓMO LIMPIAR SUELOS ANTIDESLIZANTES? PASOS A SEGUIR:

Al disponer de esa superficie rugosa, la suciedad se acumula de forma más intensa, lo que dificulta más la limpieza. En este artículo, vamos a explicar algunas de las técnicas más útiles para eliminar la suciedad de los suelos antideslizantes de la forma más eficaz.

1. **Barrido o aspirado**

El primer paso que deberemos realizar para limpiar suelos antideslizantes es **barrer el suelo o pasar el aspirador.** Con este proceso, eliminaremos la suciedad que no está fijada a la superficie, como el polvo o las hojas, en caso de tratarse de un suelo de exterior.

2. **Fregado**

Después de eliminar la suciedad no incrustada, realizaremos un **fregado de la superficie con jabón neutro y agua.** Al estar trabajando con un suelo antideslizante y, por tanto, de naturaleza rugosa, deberemos tener en cuenta que **las fregonas convencionales no van a funcionar.** De hecho, al fregar un suelo antideslizante con una fregona convencional, vamos a conseguir que las fibras de la fregona se queden enganchadas en el suelo, colaborando a ensuciar más en lugar de limpiar. Para solucionarlo, deberemos utilizar **fregonas con tiras de microfibra.** Este tipo de fregonas, además de ser más resistentes, van a ayudar a eliminar la suciedad de forma más eficaz.

CONSORCIO OBRAS MG

FICHAS TECNICAS – MANUAL DE MANTENIMIENTO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia



Aires Acondicionados Solares

Unidad Interna



Condensador



Panel



Banco de Baterias



Modelo No.			INN-9000BTU/DC	INN-12000BTU/DC	INN-18000BTU/DC	INN-24000BTU/DC
			1 HP	1.5 HP	2 HP	3 HP
			0.75 ton	1 ton	1.5 ton	2 ton
Funcionamiento						
Capacidad	Enfriamiento	Btu/h	9000	12000	18000	24000
		W	2600	3500	5200	7200
	Calentamiento	Btu/h	10000	13000	20000	27000
		W	2800	3700	6000	7900
Ruido	Interno	dB(A)	≤40	≤42	≤43	≤50
	Externo	dB(A)	≤50	≤52	≤54	≤58
Circulacion del aire		m³/h	450	550	650	1050
Area recomendable		m²	10~15	12~25	20~30	30~48
EER		W/W	4,56	3,89	4,73	4,80
		Btu/h/w	15,79	13,33	16,36	16,00
Refrigerante			R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Compresor		DC 48V	DC 48V	DC 48V	DC 48V	DC 48V
Temperatura de Operacion		℃	17-30	17-30	17-30	17-30
Consumo de Energía						
Energia de entrada		W	570	900	1100	1500
		A	11,5	16	22	50
		V	DC 48	DC 48	DC 48	DC 48
Dimensiones						
Unidad interna	Neto	cm	77.5*26*21	77.5*26*21	99*32*21	115*32*21
	Con empaque	cm	84*32.5*26.5	84*32.5*26.5	107*39.5*28.5	107*39.5*28.5
Unidad externa	Neto	cm	79*26*54	79*26*54	85*30*70	85*30*70
	Con empaque	cm	91*37*61	91*37*61	95*40*75	95*40*75
Peso						
Unidad interna	Neto/con empaque	kg	11	13	15	15
Unidad externa	Neto/con empaque	kg	38	45	48	48

Sistema de energía en Medellín

Tiempo de trabajo: de 8 a 12-horas en el dia y de 4 horas en la noche	Panel Solar 150W*4pcs	Panel Solar 150W*6pcs	Panel Solar 150W*8pcs	Panel Solar 150W*12pcs
	Controlador Solar 48V20A	Controlador Solar 48V20A	Controlador Solar 48V30A	Controlador Solar 48V40A
	Baterias 12V65Ah*4pcs	Baterias 12V100Ah*4pcs	Baterias 12V150Ah*4pcs	Baterias 12V200Ah*4pcs

Peso de los sistema

Peso de paneles	Neto	kg	48	72	96	144

PAREDES CORONA

PARED PLANA SATINADA BLANCO CU

Referencia: 609069001
Formato: 30X60
Color: BLANCO

	TRÁFICO | TRAFFIC	**PAREDES / WALLS**
	ACABADO |FINISH	Mate / Matte
	ASPECTO	CU / Piezas diseño único
	M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1.08 11.6
	UNIDADES | PIECES	6
	PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	15.74 34.6
	ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	8,8 ± 0,3
	CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	72
	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

USO Por las características de las paredes cerámicas (Resistencia Mecánica y al rayado) NO se recomienda el uso en pisos, USE For the characteristics of the ceramic walls (Mechanical Resistence and scratch) them do not are suitable for use in floor,

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:
Pared plana satinada neutra en colo blanco en formato 30x60

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 años | years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PARED PLANA SATINADA BLANCO CU

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0,50% del tamaño de fabricación	(±) 0,25% del tamaño de fabricación
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(-) 0,30% (+) 0,50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0,30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(-) 0,30% (+) 0,50% de la longitud	(±) 0,30% de la longitud
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0,50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0,20% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 10% / Minimum 10%	Mínimo 10% / Minimum 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 600 N / Minimum 600 N	Mínimo 950 N / Minimum 950 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 12 N/mm2 / Mínimum 12 N/mm2	Mínimo 21 N/mm2 / Mínimum 21 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	No Aplica / Not Applicable	No Aplica / Not Applicable
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	No aplica / Not applicable	No aplica / Not applicable
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Mínimo clase 5 / Mínimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase GB / Mimimum GB class	Mínimo Clase GA / Mimimun GA Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase GLA / Mimimum GLA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Girardota (Medellín, Antioquia)

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.com.co/web/Corporativo/Pages/Corona-Sostenible-Home

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Pintura
Baños y Cocinas



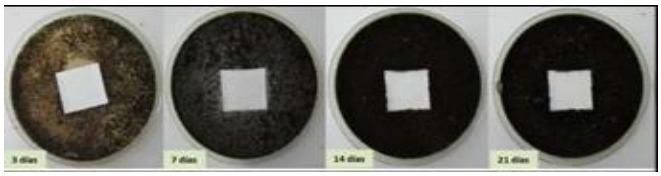
Tecnología con Microesferas Cerámicas

BAJO OLOR

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** es una pintura tipo 1**,** diseñada para proteger las paredes y techos en ambientes húmedos como baños y cocinas; previene la proliferación de ***Algas, Hongos, y Bacterias***, sobre la superficie de la pintura. Desarrollada con tecnología especial que le brinda propiedades hidrofóbicas, repelencia a la mugre, resistencia a la humedad y al vapor de agua.

PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** cumple con las Normas: JIS Z 2801:2010 "Antibacterial activity and efficacy", SS-345 "Specification for Algae Resistant Emulsion Paint for Decorative Purpose", ASTM D5590-00 "Standard Test Method for Determining the Resistance of Paint Films and Related Coatings to Fungal Defacement by Accelerated Four-Week Agar Plate Assay" y G-21-96 "Standard Practice for Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi".



Usos

PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** es recomendada para proteger y decorar las paredes y techos de baños y cocinas, incluyendo la zona húmeda del baño. Se puede aplicar sobre superficies como:

Base Cemento (Superficie curada):
Concreto
Bloque de ladrillo
Adoquines
Morteros de Revoque
Placas de Fibro–Cemento

Otros sustratos como:
Estuco Plástico
Ladrillo cerámico, "adobe".

3. VENTAJAS

- Bajo olor
- Bajo VOC
- Excelente resistencia al agua
- Alta resistencia a mildew, hongos, algas y moho
- Excelente nivelación
- Fácil limpieza
- Alta resistencia al frote húmedo
- Resistente al álcali
- Resistente al vapor
- Excelente cobertura
- Alta adherencia a las superficies
- Disponible en color Blanco.
- Libre de Plomo y Cadmio
- Diluible en agua
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** se comercializa en presentaciones de 5 galones y 1 galón.

Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco, separado de las paredes y del piso con estibas y fuera de los rayos directos del sol; para estibado tener en cuenta la siguiente tabla:

Envase	Máximo de planchas por estiba	Máximo apilado de estibas paletizadas
5 Galón	3	1
1 Galón	6	1

Más información consultar la hoja de seguridad del producto

Almacenar en el envase original, este debe permanecer cerrado mientras no se esté utilizando.

Se debe almacenar a temperaturas entre 10°C a 30°C.

El producto tiene una vida útil de 3 años a partir de su fabricación, siempre y cuando se sigan las instrucciones de almacenamiento.

5. PROPIEDADES

*Rendimiento Teórico Primer mano: Segunda mano:	 15-20 m² / gal 20-25 m² / gal
Solvente para limpieza	Agua
Dilución	No recomendado
Tiempo de Secado: - Al tacto - Para Repintar	A 25°C y 65%HR: 1 hora 5 horas
Método de aplicación	Brocha, Rodillo o Airless

* Realizar ensayos previos para determinar el rendimiento real, para esto, tener en cuenta las pérdidas por aplicación, absorción e irregularidades de la superficie.

Propiedades	Especificación
[1] R1:% Remoción de manchas o Lavabilidad	80%
[1] R2:Resistencia a la abrasión en húmedo con cuña y medio abrasivo estándar	≥ 400 Ciclos
[1] R3:Poder cubriente, relación de contraste	≥ 96.0%
Resistencia al Agua / NTC 1114	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible a simple vista
Cuarteamiento a alto espesor / NTC 5032	No presenta
Resistencia a hongos y algas / ASTM G21	No presenta ataque
Viscosidad, Ku	< 100
pH	8.5 - 9.5
Densidad	1.40 ± 0.1
VOC, g/l	< 100
Finura Hegman	> 5.0
[1] Sólidos por Volumen	≥ 35%

[1] Según métodos descritos en la NTC 1335 para pinturas base agua tipo emulsión.

[3] Según resolución 1154 del 22 de junio de 2016, esta información no aplica para pinturas preparadas a partir de bases acentuadas (accent o clear) y tinturadas con pigmentos orgánicos de bajo poder cubriente.

Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a pintar debe estar seca, libre de polvo, mugre, grasa o pintura deteriorada. Antes de pintar, resanar los defectos que interfieren en el desempeño y la apariencia final del producto.

Superficies Base Cemento nuevo

Debe estar bien fraguado (mínimo 28 días). Para eliminar grasas o los desmoldantes usados en los encofrados metálicos para concretos, lavar con un detergente o con un desengrasante adecuado como el DESENGRASANTE UNIVERSAL de Corona.

Remover las eflorescencias (polvo blanco, cristalino y visible que se deposita en las superficies de mampostería), utilizando una solución de 1 litro de **Limpiador de Final de Obra Corona®** en 2 litros de agua. Enjuagar muy bien y dejar secar; Si no se presentan eflorescencias, omitir éste paso.

En general toda superficie se debe limpiar completamente, ésta debe estar libre de partículas sueltas, mugre, polvo o grasas. Después de lavar y enjuagar dejar secar y por último aplicar PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®**

Superficies con Mildew, hongos y algas

Es importante resaltar que, ante la presencia de hongos, algas o "mildew", verificar que no sea consecuencia de humedades al interior de la superficie o cercanas a ésta, producidas por diferentes factores como:

- Humedad del nivel freático.
- Fugas Internas de agua.
- Defectos o fallas en las impermeabilizaciones de las jardineras.
- Ausencia de lagrimales en los testeros de los muros.
- Fallas de las uniones entre los lagrimales y/o entre los lagrimales y el muro.
- Falta y/o fallas de corta - goteras.
- Mal elaborados los remates de impermeabilización.
- Fallas en los empates de impermeabilización.
- Daños en canoas y sistemas de drenaje de aguas lluvias.
- Fallas en los remates y empates de las ruanas de impermeabilización.
- Deterioro de canoas y ruanas especialmente cuando son metálicas.
- Falta de impermeabilización
- Fallas en los sellos de las juntas de dilatación.
- Fisuras y grietas expuestas a la lluvia.

En el evento en que se presente por lo menos uno de los factores anteriormente descritos, se debe:

1. Solucionar primero la humedad existente
2. Retirar el mildew y hongos con acción mecánica, ya sea con hidrolavadora o con un cepillo de cerdas gruesas y largas.
3. Lavar la superficie con jabón
4. Desinfectar con ½ litro de solución de hipoclorito de sodio al 3.0% en 2 litros de agua.
5. Enjuagar bien y dejar secar.

El "Mildew" es un moho que se parece a suciedad o tierra, pero no se lava como tal, este tipo de hongo se tiene que eliminar antes de pintar porque puede crecer a través de cualquier capa nueva de pintura.

Superficies previamente pintadas

Remover la pintura suelta, deteriorada o fisurada, con el fin de obtener una superficie sólida, el desprendimiento de las capas de pintura vieja provoca el desprendimiento de la pintura nueva. Lavar la superficie para remover cualquier mugre, polvo, hongo o mildew.

IMPORTANTE

Tener presente que el desgaste con pulidora genera polvo, que afecta las vías respiratorias, los ojos, la salud de personas y animales, para esto es indispensable usar, gafas, tapabocas certificado y mantener el lugar con buena ventilación; alejar a los niños y las mascotas del lugar de trabajo.

El sustrato debe estar seco en el momento de la aplicación de la PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®**

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Aplique dos capas de la PINTURA **BAÑOS Y COCINAS,** para mejores resultados, siga estas instrucciones:

1. Mezclar con espátula hasta obtener un líquido uniforme antes y durante la aplicación.
2. Primera mano: utilizando un rodillo o con brocha para una mejor penetración, dejar secar por 6 horas. Evite esparcir demasiado la pintura.
3. Segunda mano: puede aplicarse con brocha o rodillo.
4. NO usar imprimantes.
5. No diluir la PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®**, usar tal cual como viene.

Limpieza

Se recomienda limpiar todo el equipo con agua y jabón.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

En los procesos de lavado con hipoclorito y de pintura evite el contacto con la piel y los ojos. Para protegerlos usar los guantes y gafas adecuados.

Siga cuidadosamente las recomendaciones para el manejo del ácido muriático, use guantes de goma y gafas de seguridad. Nunca mezcle el ácido con otras sustancias. Para mezclar con agua, es más seguro agregar el acido al agua.

Tener presente que el lijado y pulido genera polvo, este polvo puede afectar las vías respiratorias y la salud de personas y animales, para esto es indispensable usar tapabocas certificado y mantener el lugar con buena ventilación; alejar a los niños y los animales del lugar de trabajo.

Para evitar la formación de nata en los recipientes durante el almacenamiento, se recomienda, después del uso, agregar un poco de agua potable sin agitar el producto y tapar inmediatamente.

Para el cálculo del rendimiento de la pintura, se deben tener en cuenta la porosidad de la superficie y las pérdidas por aplicación. Se recomienda realizar ensayos previos.

Es importante tener en cuenta, que un buen acabado depende de una buena preparación de la superficie.

No debe mezclarse con otros minerales, cementos, cal, yeso, otras pinturas o solventes.

No debe emplearse en superficies excesivamente húmedas ni en construcciones industriales de ambientes muy ácidos o alcalinos.

No usar sobre ladrillos esmaltados, vidrios, pisos, escalones o sobre superficies que van a estar en contacto directo con alimentos.

No aplicar cuando la temperatura de la superficie o del aire sea inferior a 10°C, o si esperan lluvias dentro de las 5 horas siguientes a la aplicación, tampoco si se espera que la temperatura caiga por debajo de 10°C antes de que el recubrimiento seque completamente.

No se recomienda para repintes de pinturas base solvente como esmaltes, barnices o lacas, para esto se debe remover la pintura ya que es posible que presente fallas de adherencia

8. MEDIDAS DE SEGURIDAD

No es inflamable.

Toxicidad:
Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale puede causar irritaciones digestivas o respiratorias.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Contacto con los ojos: Causa irritaciones; en caso de contacto, lave la parte afectada con abundante agua limpia, no frote y consulte al médico.

Se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, camisa de manga larga y gafas, durante la manipulación del producto, y especialmente si trabaja con pulidora como preparación de la superficie.

Asegurarse que el sitio de aplicación tenga una buena ventilación, abra puertas y ventanas o use otros medios para asegurar la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado.

Seguridad Ambiental:

Nocivo para los organismos acuáticos, produce a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Con el fin de evitar la contaminación del medio ambiente, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo: Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: No aplica

Agua: Evite que el producto sea vertido por el alcantarillado o fuentes de agua.

Si la sustancia es manipulada cerca de alcantarillados, estos se deben proveer de cajas sedimentadoras.

En caso de existir derrame al alcantarillado realice una limpieza de éste y termine de eliminar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.

9. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta Ficha de Técnica de Producto, está concebida solamente como una guía para el uso del PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al producto especificado, y no es válida cuando es usado en combinación con otros materiales, a menos que sea indicado en esta ficha técnica.

A nuestro entender, la información técnica que incluimos es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

PAREDES CORONA

PARED EGEO BLANCO CU

Referencia: 609949001
Formato: 30X60 Cm
Color: BLANCO

TRÁFICO | TRAFFIC	**Paredes / Walls**
ACABADO |FINISH	Semibrillante / Semiglossy
ASPECTO	CU / Piezas diseño único
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1,44 15,2
UNIDADES | PIECES	8
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	22,67 49,8
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	8.8 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	60
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

USO Por las características de las paredes cerámicas (Resistencia Mecánica y al rayado) NO se recomienda el uso en pisos, USE For the characteristics of the ceramic walls (Mechanical Resistence and scratch) them do not are suitable for use in floor.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

La pared Corona tipo neutra plana y acabado semibrillante EGEO,es de color blanco y en formato 30x60, este producto tiene una única cara y cuenta además con la tecnología Brillox®. Recuerda que Los pegantes Pegacor® y boquillas Concolor® son ideales para instalar nuestros revestimientos Corona® (pisos, paredes y decorados), te invitamos a buscar la línea de pegantes o boquillas que más se ajuste a tus necesidades de instalación o combinabilidad y dale un toque único a tus espacios!!

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 Años/Years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PARED EGEO BLANCO CU

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% del tamaño de fabricación	(±) 0.25% del tamaño de fabricación
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(-) 0.30% (+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(-) 0.30% (+) 0.50% de la longitud	(±) 0.30% de la longitud
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.20% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 10% / Minimum 10%	Mínimo 10% / Minimum 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 600 N / Minimum 600 N	Mínimo 900 N / Minimum 900 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 12 N/mm2 / Mínimum 12 N/mm2	Mínimo 21 N/mm2 / Mínimum 21 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	No Aplica / Not Applicable	No Aplica / Not Applicable
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	No aplica / Not applicable	No aplica / Not applicable
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Mínimo clase 5 / Mínimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase GB / Mimimum GB class	Mínimo Clase GA / Mimimun GA Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase GLA / Mimimum GLA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Girardota (Medellín, Antioquia)

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.com.co/web/Corporativo/Pages/Corona-Sostenible-Home

PlastiTek
Techos en PVC

Plastitek Techos en PVC ofrece la mejor alternativa para la decoración de techos.
Con láminas de techo livianas y de fácil instalación, brindan estilo y confort al ambiente que desee. Sus características en cuanto a diseño, firmeza y durabilidad hacen que sea sencillo optar por construir o remodelar.

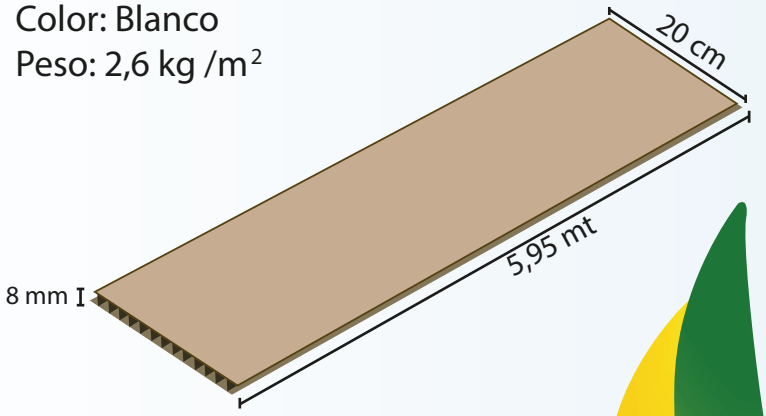
FICHA TÉCNICA

Tablilla PVC
Blanco Brillante



Ref: i - 1

Área de cobertura:1,19m^2
Color: Blanco
Peso: 2,6 kg /m^2



Otras referencias


Ref M3 Blanco Brillante


Ref M4 Blanco Mate


Ref i-2 Blanco Humo


Ref M2 Blanco Olas


Ref S2 Aluminio


Ref M1 Pino


Ref i-3 Nudos


Ref L4 Cedro


Ref L2 Madera Caramelo


Ref L1 Madera Acanalada

Características Generales

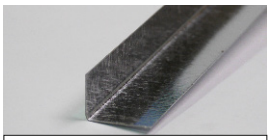
- Fácil y rápida instalación
- No requiere mantenimiento
- Versátil en cuanto a desmonte e instalación de luces, rejillas, etc
- Limpieza solo con agua
- Vida útil + 20 años
- No requiere pintarse
- No propaga las llamas
- Inmune a las plagas
- Reciclable
- Ayuda a disminuir el ruido y el calor

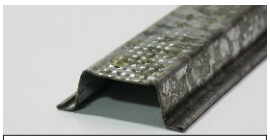
www.plastitek.com.co

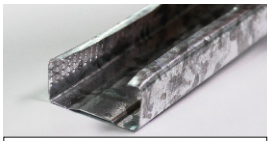
Pruebe aquí nuestro simulador de ambientes que le ayudara a proyectar mejor su idea. Así mismo una calculadora de los materiales para desarrollar su nuevo proyecto

PlastiTek
Techos en PVC

PARTES Y ACCESORIOS

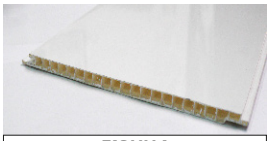

ANGULO ESTRUCTURAL

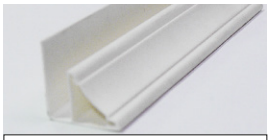

OMEGA

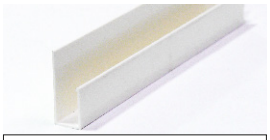

VIGUETA

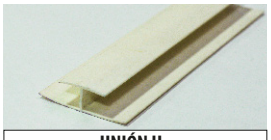

TORNILLO ESTRUCTURAL

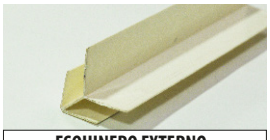

TORNILLO PVC

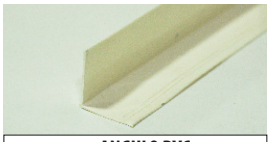

TABLILLA

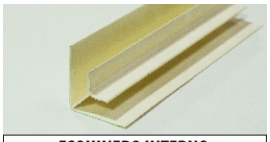

CORNISA PERIMETRAL 8CM


CORNISA PERIMETRAL TIPO J

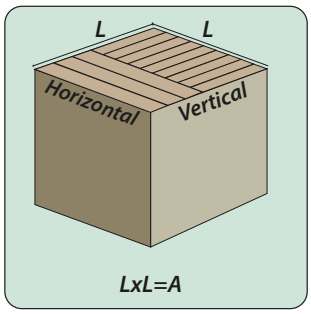

UNIÓN H


ESQUINERO EXTERNO

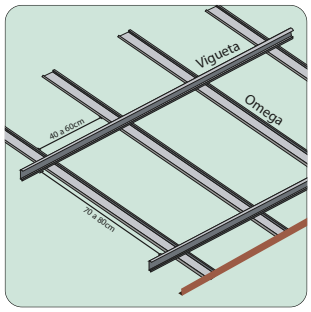

ANGULO PVC


ESQUINERO INTERNO

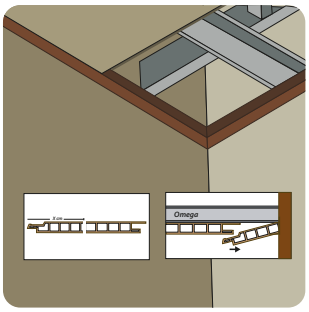
PROCESO DE INSTALACIÓN

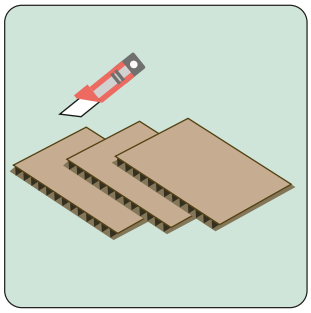


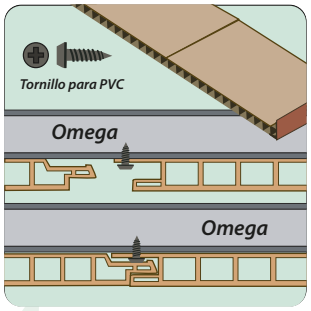
1. Tomar las medidas del lugar y calcular el área que sea cubierta. Definir sentido de la instalación ya sea vertical u horizontal .
2. Asegurarse de contar con todo el material y herramientas necesarias.
3. Marcar el nivel de instalación del ángulo estructural en el perímetro de la pared fijándolo cada 40 cm con puntilla de acero.
4. Las omegas se instalan cada 60 o 40cm dependiendo del clima, en sentido contrario al pvc y las viguetas cada 80 o 70cm en el mismo sentido de la tablilla en pvc .
5. Una la cornisa en pvc al Angulo estructura con tornillo para pvc.
6. Corte las tablillas de acuerdo al largo del área.
7. Instale la tablilla al perimetral asegurándolo a la omega con tornillo de pvc y repita la operación hasta llegar al final.
8. Cuando llegue al último tramo corte la tablilla a lo ancho con la medida restante inferior a 20 cm. Insértela al perimetral y la pestaña a la tablilla anterior sin atornillar a la omega.
9. Limpie con un paño de agua.



ESTRUCTURA / CLIMA	OMEGA	VIGUETA
T. FRIA	60	80
T. CALIENTE	40	70







PRUEBA		METODO DE PRUEBA	RESULTADO
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN BAJO CARGA	CALOR	NTC 396 - 2°C / min 1,24 N	77°C - 0,25 mm - 38,5 min
	FRIO	NTC 396 - 20°C / min 1,24 N	No se deforma, ni pierde color.
RESISTENCIA A LOS HONGOS		NTC 5429 Medio de cultivo: Agar saboraud incubación: 25°C por 5 días	No indicó ningún crecimiento en la superficie
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LONG	NTC 369 velocidad 50mm/min	26.87MPa
	TRANSV	NTC 369 velocidad 50mm/min	22.61MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD		NTC 369 metodo A	21.42 J/m
INFLAMABILIDAD		NTC 5533 Duracion llama bajo condiciones de ensayo	AUTO EXTINGUIBLE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N)	LONG	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	173.5
	TRANSV	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	73.4

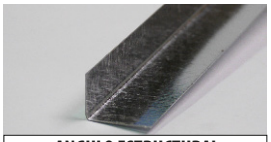
/plastitekcielorasopvc /plastitek_col

Calle 25G No 84 A - 39 BOGOTÁ TEL: 295 53 44 - 295 35 89 CEL: 300 638 90 12 - 318 821 68 69 - 314 200 09 66

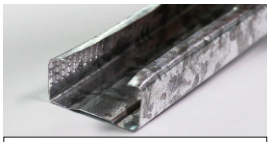
www.plastitek.com.co / info@plastitek.com.co

PlastiTek
Techos en PVC

PARTES Y ACCESORIOS

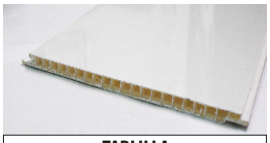

ANGULO ESTRUCTURAL

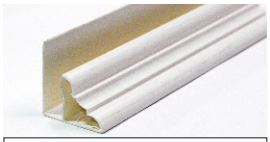

OMEGA

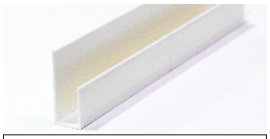

VIGUETA

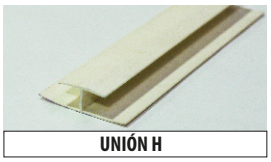

TORNILLO ESTRUCTURAL


TORNILLO PVC

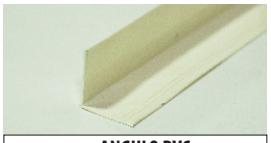

TABLILLA

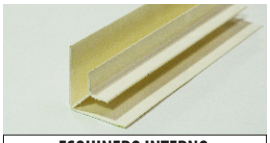

CORNISA PERIMETRAL 9CM


CORNISA PERIMETRAL TIPO J

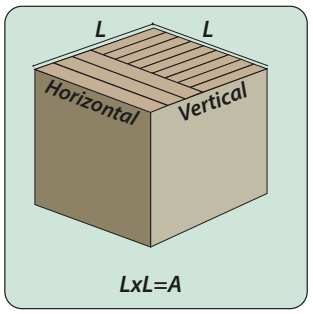

UNIÓN H


ESQUINERO EXTERNO

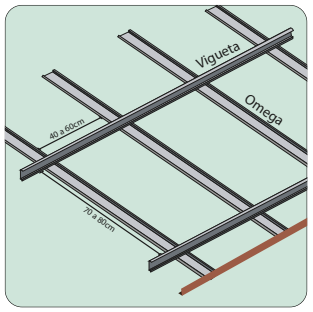

ANGULO PVC


ESQUINERO INTERNO

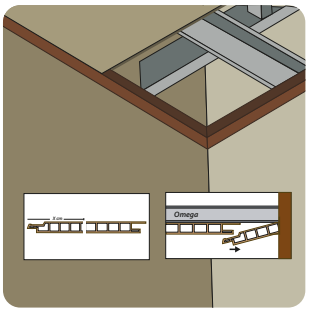
PROCESO DE INSTALACIÓN

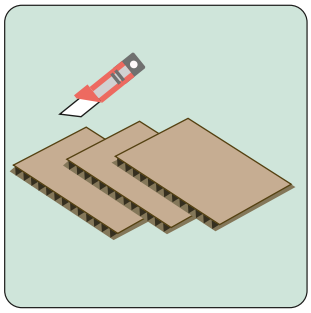


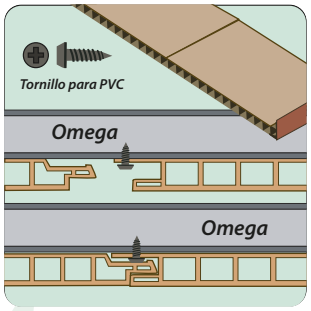
1. Tomar las medidas del lugar y calcular el área que sea cubierta. Definir sentido de la instalación ya sea vertical u horizontal .
2. Asegurarse de contar con todo el material y herramientas necesarias.
3. Marcar el nivel de instalación del ángulo estructural en el perímetro de la pared fijándolo cada 40 cm con puntilla de acero.
4. Las omegas se instalan cada 60 o 40cm dependiendo del clima, en sentido contrario al pvc y las viguetas cada 80 o 70cm en el mismo sentido de la tablilla en pvc .
5. Una la cornisa en pvc al Angulo estructura con tornillo para pvc.
6. Corte las tablillas de acuerdo al largo del área.
7. Instale la tablilla al perimetral asegurándolo a la omega con tornillo de pvc y repita la operación hasta llegar al final.
8. Cuando llegue al último tramo corte la tablilla a lo ancho con la medida restante inferior a 20 cm. Insértela al perimetral y la pestaña a la tablilla anterior sin atornillar a la omega.
9. Limpie con un paño de agua.



ESTRUCTURA / CLIMA	OMEGA	VIGUETA
T. FRIA	60	80
T. CALIENTE	40	70







PRUEBA		METODO DE PRUEBA	RESULTADO
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN BAJO CARGA	CALOR	NTC 369 2°C / min bajo agua 1.24N	73°C - 0.25mm - 36.5 min
	FRIO	NTC 369 -20°C ambiente 1.24N	No se deforma, ni pierde color.
RESISTENCIA A LOS HONGOS		NTC 5429 Medio de cultivo: Agar saboraud incubación: 25°C por 5 días	No indicó ningún crecimiento en la superficie
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LONG	NTC 369 velocidad 50mm/min	16.36MPa
	TRANSV	NTC 369 velocidad 50mm/min	15.41MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD		NTC 369 metodo A	16.7 J/m
INFLAMABILIDAD		NTC 5533 Duracion llama bajo condiciones de ensayo	AUTO EXTINGUIBLE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N)	LONG	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	198.1
	TRANSV	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	76.2

/plastitekcielorasopvc /plastitek_col
Calle 25G No 84 A - 39 BOGOTÁ TEL: 295 53 44 - 295 35 89 CEL: 300 638 90 12 - 318 821 68 69 - 314 200 09 66
www.plastitek.com.co / info@plastitek.com.co

PlastiTek
Techos en PVC

Plastitek Techos en PVC ofrece la mejor alternativa para la decoración de techos.
Con láminas de techo livianas y de fácil instalación, brindan estilo y confort al ambiente que desee. Sus características en cuanto a diseño, firmeza y durabilidad hacen que sea sencillo optar por construir o remodelar.

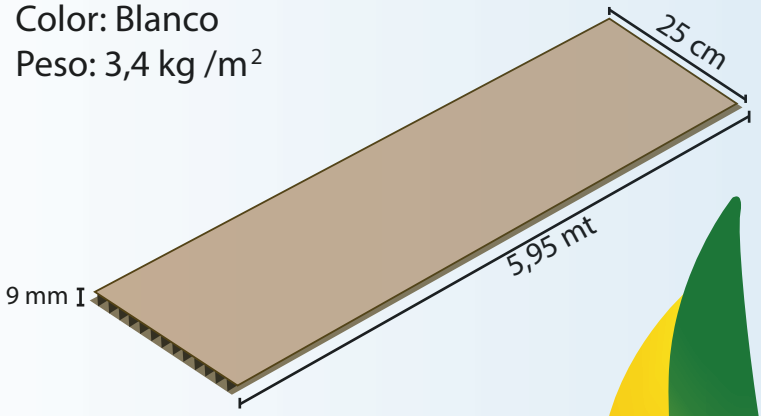
FICHA TÉCNICA

Tablilla PVC
Blanco Brillante

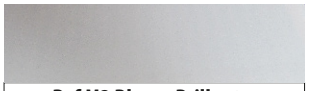


Ref: m - 3

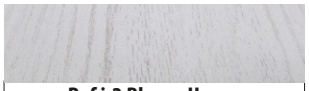
Area de cobertura:1,49m^2
Color: Blanco
Peso: 3,4 kg /m^2

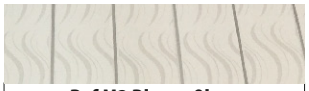


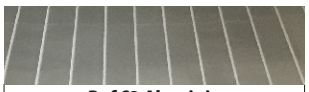
Otras referencias


Ref M3 Blanco Brillante

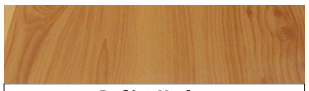
Ref M4 Blanco Mate

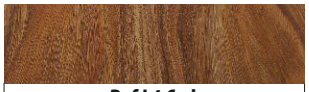

Ref i-2 Blanco Humo

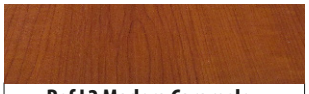

Ref M2 Blanco Olas


Ref S2 Aluminio


Ref M1 Pino


Ref i-3 Nudos


Ref L4 Cedro


Ref L2 Madera Caramelo


Ref L1 Madera Acanalada

Características Generales

- Fácil y rápida instalación
- No requiere mantenimiento
- Versátil en cuanto a desmonte e instalación de luces, rejillas, etc
- Limpieza solo con agua
- Vida útil + 20 años
- No requiere pintarse
- No propaga las llamas
- Inmune a las plagas
- Reciclable
- Ayuda a disminuir el ruido y el calor

www.plastitek.com.co

Pruebe aquí nuestro simulador de ambientes que le ayudara a proyectar mejor su idea. Así mismo una calculadora de los materiales para desarrollar su nuevo proyecto

PISOS CORONA

PISO HARA GRIS CD

Referencia: 454764501
Formato: 45.8X45.8 Cm
Color: GRIS

TRÁFICO | TRAFFIC	**COMERCIAL MODERADO / MODERATE COMMERCIAL**
ACABADO |FINISH	Mate / Matte
ASPECTO	CD / Caras diferenciadas
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1.89 20.5
UNIDADES | PIECES	9
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	30.28 66.6
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	7.8 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	56
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

Pisos para uso en áreas comerciales sin acceso directo de la calle, tales como: oficinas, consultorios, habitaciones en general, puntos fijos y zonas comunes de edificios residenciales.
Para pisos de acabado mate el tráfico debe ser inferior a 500 personas diarias promedio y para pisos con acabado brillante el tráfico debe ser inferior a 200 personas diarias promedio.
Estos pisos también son aptos para todas las áreas de viviendas.
Importante: No usar en áreas comerciales tales como súper e hipermercados, industrias, oficinas públicas, pasillos y zonas comunes de centros comerciales.
Precaución: A excepción de los productos Corona ARD®, los productos cerámicos al contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

Piso Natural Mate HARA color Gris de formato 45.8X45.8, Sus muy sutiles vetas y color neutro le dan sensación de amplitud y claridad a los espacios, combinando fácilmente con todos los estilos decorativos; con 3 caras diferenciadas (CD) baldosas diferentes unas de otras.
Tecnología Perdura que le confiere al producto mayor resistencia al desgaste y a los rayones con el paso del tiempo.
La Tecnología de Impresión Digital (HIGH DEFINITION HD) le brinda al producto mayor nitidez y realismo en su diseño, logrando un alto grado de naturalidad.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 años | years

Sello de Calidad icontec · Sello con Reglamento Técnico icontec · ISO 9001 icontec · IQNet

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PISO HARA GRIS CD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0,30% del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% del tamaño de fabricacion	(±) 0,30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos/ Minimun 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos/ Minimun 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 500 N / Minimum 500 N	Mínimo 800 N / Minimum 800 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 18 N/mm2 / Mínimum 18 N/mm2	Mínimo 26 N/mm2 / Mínimum 26 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 4 / Class 4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Metodo de ensayo disponible	Clase 1 / Class 1
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Minimum class 3	Clase 5 / Class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase B / Mimimum B class	Clase A / Clase A
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase BA / Mimimum BA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Madrid Cundinamarca

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Compañía Colombiana de Cerámica S.A.S. - Colcerámica S.A.S. tiene informes de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible

Ficha Técnica de Producto
Ángulos GG Diaco



Normatividad

NTC 1920, NTC 1985 grado 50, NTC 4537 (ASTM A6/6 6M)

Estado de entrega

Ángulos de alas iguales laminados en Caliente (Negro), Cortado a 6 o 12 metros

Aplicación

Acero de Calidad Estructural

Composición Química

Composición Química NTC 1920

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA COLADA		ANÁLISIS DE VERIFICACIÖN PARA PRODUCTO TERMINADO	
Elemento	% Máximo	Elemento	Tolerancias
Carbono	0.26	Carbono	+ 0.04
Manganeso	0.90	Manganeso	+ 0.08
Fósforo	0.040	Fósforo	+ 0.010
Azufre	0.050	Azufre	+ 0.010
Silicio	0.40	Silicio	+ 0.05

Composición Química NTC 1985

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA COLADA		ANÁLISIS DE VERIFICACIÖN PARA PRODUCTO TERMINADO	
Elemento	% Máximo	Elemento	Tolerancias
Carbono	0.23	Carbono	+ 0.04
Manganeso	1.35	Manganeso	+ 0.11
Fósforo	0.040	Fósforo	+ 0.010
Azufre	0.050	Azufre	+ 0.010
Silicio	0.30	Silicio	+ 0.03
Niobio	0.005 - 0,05	Niobio	0,004 - 0,060

Marcación del producto

Los ángulos en pulgadas y milimétricos se identifican con un grabado en alto relieve con la marca GG DIACO



GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

GERDAU
DIACO
www.gerdau.com.co



Ficha Técnica de Producto
Ángulos GG Diaco

Características dimensionales masa y Forma

Designación: Requisitos dimensionales, peso (Masa Nominal) de acuerdo a NTC 4537 (ASTM A6/A6M)

Designación	Indicador	Alas (mm)	Tol (Min)	Tol (Max)	Dif. Alas (A1-A2) (mm)	Espesor (mm)	Tol Espesor (+/-)	Masa Kg/m	Norma NTC
1" X 1/8"	Mínimo	24.60	0.80	0.80	1.00	2.98	0.20	1.116	1920
	Nominal	25.40				3.18		1.187	
	Máximo	26.20				3.38		1.223	
1" X 3/16"	Mínimo	24.60	0.80	0.80	1.00	4.56	0.20	1.618	1920
	Nominal	25.40				4.76		1.721	
	Máximo	26.20				4.96		1.773	
1 ¼" X 1/8"	Mínimo	30.56	1.19	1.19	1.00	2.98	0.20	1.413	1920
	Nominal	31.75				3.18		1.504	
	Máximo	32.94				3.38		1.549	
1 ¼" X 3/16"	Mínimo	30.56	1.19	1.19	1.00	4.56	0.20	2.064	1920
	Nominal	31.75				4.76		2.196	
	Máximo	32.94				4.96		2.262	
1 ½" X 1/8"	Mínimo	36.91	1.19	1.19	1.00	2.93	0.25	1.711	1985
	Nominal	38.10				3.18		1.820	
	Máximo	39.29				3.43		1.875	
1 ½" X 3/16"	Mínimo	36.91	1.19	1.19	1.00	4.51	0.25	2.510	1985
	Nominal	38.10				4.76		2.671	
	Máximo	39.29				5.01		1.751	
1 ½" X 1/4"	Mínimo	36.91	1.19	1.19	1.00	6.10	0.25	3.273	1985
	Nominal	38.10				6.35		3.482	
	Máximo	39.29				6.60		3.586	
2" X 1/8"	Mínimo	49.61	1.19	1.19	1.00	2.93	0.25	2.306	1985
	Nominal	50.80				3.18		2.453	
	Máximo	51.99				3.43		2.527	
2" X 3/16"	Mínimo	49.61	1.19	1.19	1.00	4.51	0.25	3.403	1985
	Nominal	50.80				4.76		3.620	
	Máximo	51.99				5.01		3.729	
2" X 1/4"	Mínimo	49.61	1.19	1.19	1.00	6.10	0.25	4.463	1985
	Nominal	50.80				6.35		4.748	
	Máximo	51.99				6.60		4.890	
2 ½" X 3/16"	Mínimo	61.92	1.58	1.58	2.00	4.46	0.30	4.296	1985
	Nominal	63.50				4.76		4.570	
	Máximo	65.08				5.06		4.707	
2 ½" X ¼	Mínimo	61.92	1.58	1.58	2.00	5.97	0.38	5.653	1985
	Nominal	63.50				6.35		6.014	
	Máximo	65.08				6.73		6.195	
3" X 1/4"	Mínimo	73.82	2.38	3.17	2.00	5.97	0.38	6.843	1985
	Nominal	76.20				6.35		7.280	
	Máximo	79.37				6.73		7.499	
3" X 516"	Mínimo	73.82	2.38	3.17	2.00	7.56	0.38	8.467	1985
	Nominal	76.20				7.94		9.001	
	Máximo	79.37				8.32		9.259	
3" X 3/8"	Mínimo	73.82	2.38	3.17	2.00	9.15	0.38	10.042	1985
	Nominal	76.20				9.53		10.683	
	Máximo	79.37				9.91		10.683	
19 X 2.5 MM	Mínimo	18.00	1.00	1.00	1.00	2.30	0.20	0.655	1920
	Nominal	19.00				2.50		0.697	
	Máximo	20.00				2.70		0.718	
25 X 2.5 MM	Mínimo	24.00	1.00	1.00	1.00	2.30	0.20	0.876	1920
	Nominal	25.00				2.50		0.932	
	Máximo	26.00				2.70		0.960	

Ficha Técnica de Producto
Ángulos GG Diaco



Propiedades mecánicas

De acuerdo a cada especificación (Norma) y Grado de Acero:

Características	NTC 1920 Grado 36	NTC 1985 Grado 50
	MPa	MPa
Resistencia a la Tracción mínima.	400	450
Resistencia a la Tracción máxima.	550	
Resistencia a la Fluencia (mínimo)	250	345
% de alargamiento mínimo en 8 pulgadas para el sistema inglés, o 200 mm para el SI	20	18

Etiqueta de Identificación

Cada paquete de ángulos se identifica con una etiqueta resistente y en un lugar visible.

La etiqueta aplicada al producto contiene la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Norma bajo la cual se fabricó el producto
- Dimensiones del producto según aplique (en pulgadas o SI)
- Número de Colada o Lote de producción
- Longitud
- Número de unidades.
- Fecha de fabricación.
- País de origen (Hecho en Colombia)



Ficha Técnica de Producto
Ángulos GG Diaco



Reporte de Ensayos

Las propíedades de los ángulos son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas y características geométricas

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.

GERDAU DIACO

www.gerdau.com.co



Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco

Normatividad

NTC 1920 (ASTM A36/A 36M) y NTC 4537 (ASTM A 6/A 6M)

Estado de entrega

Laminado en Caliente (Negro), Cortado a 6 metros

Aplicación

Acero estructural

Composición Química

Composición Química Colada NTC 1920

Calidad	%C	% Mn	%P Max	%S Max	% Si Max	% Cr Max	% Ni Max	% Mo Max	% Cu Max	% Sn Max
SAE 1015	0.13 - 0.18	0.30 - 0.60	0.040	0.050	0.20	0.32	0.32	0.10	0.60	0.10

Propiedades mecánicas

Características	MPa	Ksi
Resistencia a la tracción	400 - 550	58 - 80
Límite de Fluencia, min	250	36
% de alargamiento en 200 mm (8 pulgadas) mínimo	20	

Marcación del producto



Las platinas se identifican con un grabado en alto relieve así:

GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

GERDAU
DIACO



Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco

Características dimensionales masa y Forma

Tabla 2. Características Dimensionales, Masa y Forma (NTC 4537)

Designación Pulgadas	Designación (mm)	Indicador	Anchor			Espesor E		Área secc transv (mm^2)	Masa (Kg/m)
			Nominal (mm)	Tol (mín)	Tol (máx)	Nominal (mm)	Tol		Nominal
1" x 1/8"	25.4 x 3.18	Mínimo	25.00	0.40	0.40	3.00	0.18	80.6	0.562
		Nominal	25.40			3.18			0.633
		Máximo	25.80			3.36			0.652
1" x 3/16"	25.4 x 4.76	Mínimo	25.00	0.40	0.40	4.58	0.18	121.0	0.859
		Nominal	25.40			4.76			0.949
		Máximo	25.80			4.94			0.978
1" x 1/4"	25.4 x 6.35	Mínimo	25.00	0.40	0.40	6.15	0.20	161.3	1.153
		Nominal	25.40			6.35			1.266
		Máximo	25.80			6.55			1.304
1" x 3/8"	25.4 x 6.35	Mínimo	25.00	0.40	0.40	9.33	0.20	241.9	1.748
		Nominal	25.40			9.53			1.899
		Máximo	25.80			9.73			1.956
1" x 1/2"	25.4 x12.7	Mínimo	25.00	0.40	0.40	12.50	0.20	322.6	2.344
		Nominal	25.40			12.70			2.532
		Máximo	25.80			12.90			2.608
1 ¼" x 1/8"	31.75 x 3.18	Mínimo	30.96	0.79	0.79	3.00	0.18	100.8	0.695
		Nominal	31.75			3.18			0.791
		Máximo	32.54			3.36			0.815
1 ¼" x 3/16"	31.75 x 4.76	Mínimo	30.96	0.79	0.79	4.58	0.18	151.2	1.064
		Nominal	31.75			4.76			1.187
		Máximo	32.54			4.94			1.222
1 ¼" x 1/4"	31.75 x 6.35	Mínimo	30.96	0.79	0.79	6.05	0.30	201.6	1.405
		Nominal	31.75			6.35			1.583
		Máximo	32.54			0.65			1.630
1 ½" x 1/8"	38.1 x 3.18	Mínimo	37.31	0.79	0.79	3.00	0.18	121.0	0.838
		Nominal	38.10			3.18			0.950
		Máximo	38.89			3.36			0.978
1 ½" x 3/16"	38.1 x 4.76	Mínimo	37.31	0.79	0.79	4.58	0.18	181.4	1.282
		Nominal	38.10			4.76			1.424
		Máximo	38.89			4.94			1.467
1 ½" x 1/4"	38.1 x 9.53	Mínimo	37.31	0.79	0.79	6.05	0.30	241.9	1.693
		Nominal	38.10			6.35			1.899
		Máximo	38.89			6.65			1.956
1 ½" x 3/8"	38.1 x 6.35	Mínimo	37.31	0.79	0.79	9.23	0.30	362.9	2.581
		Nominal	38.10			9.53			2.849
		Máximo	38.89			9.83			2.934
1½" x 1/2"	38.1 x12.7	Mínimo	37.31	0.79	0.79	12.40	0.30	483.9	3.470
		Nominal	38.10			12.70			3.798
		Máximo	38.89			13.00			3.912
2" x 1/8"	50.8 x 3.18	Mínimo	50.01	0.79	0.79	3.00	0.18	161.3	1.123
		Nominal	50.80			3.18			1.266
		Máximo	51.59			3.36			1.304
2" x 3/16"	50.8 x 4.76	Mínimo	50.01	0.79	0.79	4.58	0.18	241.9	1.719
		Nominal	50.80			4.76			1.899
		Máximo	51.59			4.94			1.956
2" x 1/4"	50.8 x 6.35	Mínimo	50.01	0.79	0.79	6.05	0.30	322.6	2.269
		Nominal	50.80			6.35			2.532
		Máximo	51.59			6.65			2.608
2" x 3/8"	50.8 x 9.53	Mínimo	50.01	0.79	0.79	9.23	0.30	483.9	3.460
		Nominal	50.80			9.53			3.798
		Máximo	51.59			9.83			3.912

Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco



Designación Pulgadas	Designación (mm)	Indicador	Anchor			Espesor E		Área secc transv (mm^2)	Masa (Kg/m)
			Nominal (mm)	Tol (mín)	Tol (máx)	Nominal (mm)	Tol		Nominal
2" x 1/2"	50.8 x 12.7	Mínimo	50.01	0.79	0.79	12.40	0.30	645.2	4.651
		Nominal	50.80			12.70			5.065
		Máximo	51.59			13.00			5.216
2 ½" x 3/16"	63.5 x 4.76	Mínimo	62.71	0.79	1.59	4.56	0.20	302.4	2.146
		Nominal	63.50			4.76			2.374
		Máximo	65.09			4.96			2.445
2 ½" x 1/4"	63.5 x 6.35	Mínimo	62.71	0.79	1.59	5.97	0.38	403.2	2.808
		Nominal	63.50			6.35			3.165
		Máximo	65.09			6.73			3.260
2 ½" x 3/8"	63.5 x 9.53	Mínimo	62.71	0.79	1.59	9.23	0.38	604.8	4.301
		Nominal	63.50			9.53			4.748
		Máximo	65.09			9.83			4.890
2 ½" x 1/2"	63.5 x 12.7	Mínimo	62.71	0.79	0.59	12.32	0.38	604.8	5.794
		Nominal	63.50			12.70			6.331
		Máximo	65.09			13.08			6.521
3" x 3/16"	76.2 x 4.76	Mínimo	75.41	0.79	1.59	4.56	0.20	806.5	2.580
		Nominal	76.20			4.76			2.848
		Máximo	77.79			4.96			2.934
3" x 1/4"	76.2 x 6.35	Mínimo	75.41	0.79	1.59	5.97	0.38	362.9	3.376
		Nominal	76.20			6.35			3.798
		Máximo	77.79			6.73			3.912
3" x 3/8"	76.2 x 9.53	Mínimo	75.41	0.79	1.59	9.15	0.38	483.9	5.172
		Nominal	76.20			9.53			5.698
		Máximo	77.79			9.91			5.868
3" x 1/2"	76.2 x 12.7	Mínimo	75.41	0.79	1.59	12.32	0.38	725.8	6.912
		Nominal	76.20			12.70			7.597
		Máximo	77.79			13.08			7.825
4" x 3/16"	101.6 x 4.76	Mínimo	100.81	1.59	0.79	4.38	0.38	483.6	3.312
		Nominal	101.60			4.76			3.796
		Máximo	103.19			5.14			3.910
4" x 1/4"	101.6 x 6.35	Mínimo	100.81	1.59	0.79	5.97	0.38	645.2	4.514
		Nominal	101.60			6.35			5.065
		Máximo	103.19			6.73			5.216
4" x 3/8"	101.6 x 9.53	Mínimo	100.81	1.59	0.79	9.15	0.38	967.7	6.914
		Nominal	101.60			9.53			7.597
		Máximo	103.19			9.91			7.825
4" x 1/2"	101.6 x12.7	Mínimo	100.81	1.59	0.79	12.32	0.38	1290.3	9.315
		Nominal	101.60			12.70			10.129
		Máximo	103.19			13.08			10.433

GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

GERDAU
DIACO



Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco

Empaque

El producto se suministra en paquetes de máximo 1 tonelada con amarres zunchados y etiqueta de identificación

PLATINAS	Un / t
PLT 1"x1/8" NTC 1920 6M	263
PLT 1"x3/16" NTC 1920 6M	176
PLT 1"x1/4" NTC 1920 6M	132
PLT 1"x3/8" NTC 1920 6M	90
PLT 1"x1/2" NTC 1920 6M	66
PLT 1 1/4"x1/8" NTC 1920 6M	211
PLT 1 1/4"X3/16" NTC 1920 6M	140
PLT 1 1/4"x1/4" NTC 1920 6M	105
PLT 1 1/2"x1/8" NTC 1920 6M	175
PLT 1 1/2"x3/16" SAE1015 6M	117
PLT 1 1/2"x1/4" NTC 1920 6M	90
PLT 1 1/2"x3/8" SAE1015 6M	60
PLT 1 1/2"x1/2" NTC 1920 6M	45
PLT 2"x1/8" SAE1015 6M	132
PLT 2"x3/16" NTC 1920 6M	88
PLT 2"x1/4" NTC 1920 6M	66
PLT 2"x3/8" NTC 1920 6M	45
PLT 2"x1/2" NTC 1920 6M	33
PLT 2 1/2"x3/16" NTC 1920 6m	70
PLT 2 1/2" X 1/4" NTC 1920 6M	53
PLT 2 1/2"x3/8" NTC 1920 6M	35
PLT 2 1/2"x1/2" NTC 1920 6M	27
PLT 3"x3/16" NTC 1920 6M	59
PLT 3"x1/4" NTC 1920 6M	44
PLT 3"X3/8" NTC 1920 6M	30
PLT 3"x1/2" NTC 1920 6M	22
PLT 4"x1/2" NTC 1920 6M	17

Etiqueta de Identificación



La etiqueta aplicada al producto contiene la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Nombre o designación del producto (Platina)
- Norma bajo la cual se fabricó el producto: Ej. NTC 1920
- Dimensiones
- Número de colada o Lote
- Longitud
- Número consecutivo del paquete
- Número de unidades.
- Fecha de fabricación.
- País origen (Hecho en Colombia)

Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco



Reporte de Ensayos

Los resultados de los ensayos de las platinas son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas, espesor y ancho.

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

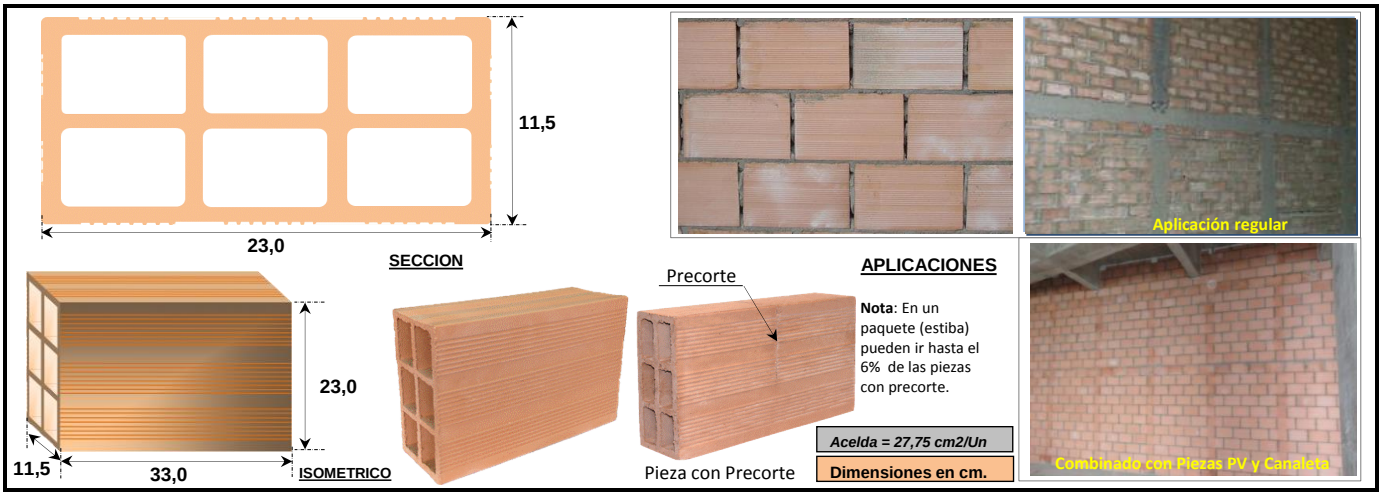
El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.

LADRILLERA Santafé

FICHA TECNICA

BLOQUE # 5



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	**Largo**	**Ancho**	**Alto**
	33,0 cm	11,5 cm	23,0 cm
Tolerancia Dimensional	± 6 mm	± 3 mm	± 6 mm
Color	**TERRACOTA CLARO (Según muestras)**	El color varia dentro de una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación	
Textura	ESTRIADO POR SUS CUATRO (4) CARAS		
Paredes y Perimetrales	± 10,0 mm	**Tabiques**	± 8,5 mm
Peso / Unidad	**6,2 kg.** (Aprox.)		
Rendimiento con dilatación de 1cm	**12,25 Unidades/m2**		
Peso / m2	75,95 Kg/m2 de muro		
Aplicación	**Muros Divisorios** Mampostería De Muros Confinados y Mampostería de Cavidad Reforzada		
	Ver anexo con los detalles de aplicación correcta y las piezas complementarias		
Clasificación	Tipo **PH**	Unidad de Mampostería de Perforación Horizontal	
	Promedio 5 Unidades	Individual	
Resistencia a la compresión (Mínima)	3,0 Mpa (30 Kgf/cm2)	2,0 Mpa (20 Kgf/cm2)	
Absorción de Agua (Máxima)	13%	14%	
Normas Aplicadas	ICONTEC	**NTC 4205-2**	
	AIS	**NSR 10**	
	ASTM	C56, C212, C216	

Recomendaciones de Almacenamiento:
Se recomienda que las piezas de arcilla se almacenen en obra en un sitio plano, seco, aislado del terreno, y protegido de la escorrentía, las zonas de escombros, el almacenamiento de arenas y sitios de preparación de mezclas de mortero y concreto.

Recomendaciones de Diseño e Instalación:
En la aplicación como muros divisorios se deben cumplir los requisitos de la ***NSR10 Capitulo A.9 Elementos No Estructurales,*** en su diseño y anclaje a la estructura.
El diseño comprende columnetas y viguetas, similar a una mampostería confinada, o combinando con las piezas estructurales PV para disponer por éstas el refuerzo vertical y con el Bloque Canaleta para construir las vigas que son necesarias en la mitad de los muros de 4m de altura o más y en los remates de muros. Seguir recomendaciones del "*Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente" de Santafé* .
Durante la construcción se procurará mantener el muro lo más limpio posible, esto facilitará la limpieza posterior.
Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de *SANTAFE.*

Recomendaciones de lavado:
Generalmente los muros divisorios construidos con estas piezas llevan algún tipo de acabado, por lo que no se acostumbra el lavado. De ser necesario se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFE.*
El muro deberá estar seco. **No usar Acido Muriático**. Para la aplicación de la solución de lavado, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y **pre humedecer el muro** (esto evita la penetración del ácido en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.

	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** **FECHA**: Enero de 2.017			

LADRILLERA Santafé

FICHA TECNICA

BLOQUE # 5

MUROS DIVISORIOS (BL5) CON PIEZAS ESTRUCTURALES (LEPV, LEPVD) Y BLOQUE CANALETA (BL5CL)

PIEZAS COMPLEMENTARIAS

LEPV



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 7,8 Kg

LEPVM



Dimensiones: 16x11,5x23 cms
Peso: 3,5 Kg

LEPVD



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 8,3 Kg

LEPVDM



Dimensiones: 16x11,5x23 cms
Peso: 4,2 Kg

BL5



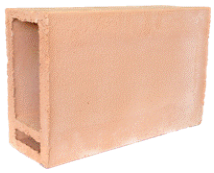
Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 6,2 Kg

BL5L



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 6,7 Kg

Bloque 5 Canaleta - **BL5CL**

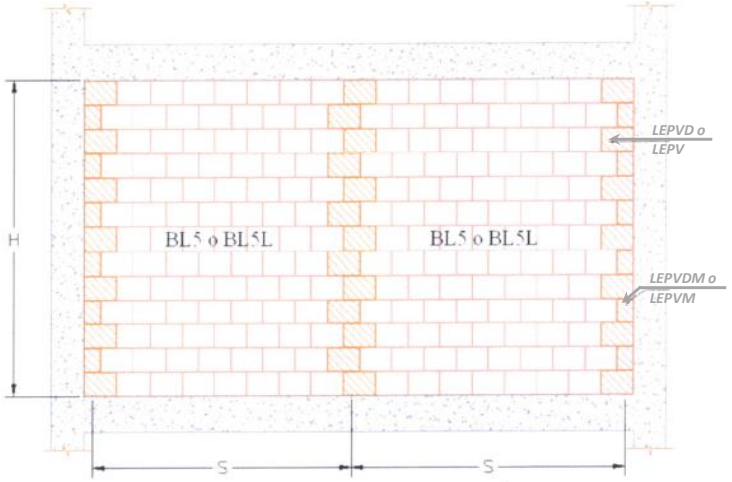


Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 8,2 Kg

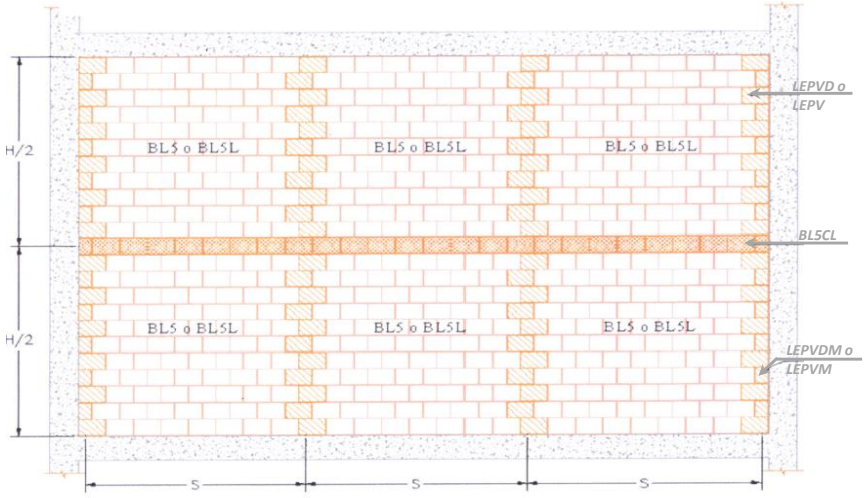


Bloque sin la Tapa superior

MUROS DIVISORIOS ALTURA TÍPICA - HASTA 3M



MUROS DIVISORIOS DOBLE ALTURA TÍPICA - MAS DE 3M



	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** **FECHA:** Enero de 2.017			

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

MegaPega cerámico



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MegaPega cerámico es un adhesivo en polvo, premezclado en fábrica y de base cementosa, de color blanco o gris, que solo requiere ser mezclado con agua. Especializado para la instalación en capa delgada de revestimientos cerámicos.

Usos
Para instalación de revestimientos cerámicos de media o alta absorción, en pisos y paredes en zonas interiores, sobre superficies como:

- Bloques de hormigón
- Morteros de capa gruesa
- Revocos o pañete de arena y cemento
- Ladrillo
- Pantalla de concreto*

(*) Consultar los Procedimientos Recomendados de Instalación de Revestimientos de Corona y la sección de aplicación dados en esta ficha técnica

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas.
- Basta agregar la cantidad de agua recomendada.
- Excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- No hay necesidad de remojar las baldosas.
- Alto rendimiento en mano de obra.
- Permite preparar gran cantidad de mezcla.
- Permite hacer correcciones fácilmente.
- Mejor control y administración de materiales.
- El producto es fabricado bajo procedimientos ISO 9001 y 14001
- Tiene el respaldo y la garantía de la marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MegaPega cerámico se presenta en bolsas plásticas de 25 Kg. **MegaPega cerámico** se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes.

El producto tiene **6 meses** de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo

TAMAÑO DEL REVESTIMIENTO (mm * mm)	LLANA (mm * mm)	CONSUMO APROX. (1) (kg/m2)
110 * 110	4.5 * 4.5	2.0
200 * 200	6 * 6 ó 6 * 10	3.0
300 * 300 330 * 330	10 * 10 ó 6 * 10	4.0
≥400 * 400	12 * 12	≥ 6.0

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique

Características en estado seco

Densidad suelta del polvo	1.3 ± 0.05 g/cm^3
Color(es)	Blanco - Gris

Características en estado fresco

Consistencia con el agua recomendada	Cremosa	
pH de la pasta	Aprox. 11	
Densidad	1.70 ± 0.05 g/cm^3	
Preparación de la mezcla (en volumen)	Producto	Agua
	5 partes	2 partes
	O hasta alcanzar una consistencia cremosa firme	
Tiempo de reposo	5 a 10 min	
Duración de la mezcla en el balde	2 h	
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 32°C.	
Tiempo de ajuste	10 min	
Tiempo para emboquillar	Mínimo 24 h	
Puesta en servicio	>10 días	
Tiempo mínimo para transito liviano	24 h	

Características en estado endurecido

Densidad	1.4 ± 0.05 g/cm^3
Resistencias a la tracción (MPa)	
Revestimiento de > 6% de absorción (semigres o cerámica de piso)	
Tipo de exposición	
Ambiente	≥0.3
Tiempo abierto 10 minutos	
En fraguado normal	≥ 0.3

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son promedios típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

Se recomienda consultar el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" de Corona como una guía para la ubicación de juntas de movimiento, la elección de sistemas de instalación y prácticas para asegurar el mejor funcionamiento de los productos.

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 4°C y 32 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa y aceite, residuos de estuco, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del pegante.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

- En un recipiente limpio colocar aproximadamente de 5 partes de **MegaPega cerámico** por 2 de agua limpia (Medidas en volumen).
- Mezclar manualmente o con una mezcladora a baja velocidad hasta obtener una pasta o mezcla homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar 5 a 10 min. Nuevamente volver a mezclar y aplicar con llana de dientes adecuados.
- A temperatura de 23°C y humedad no extrema, la colocación de la cerámica debe concluir en un lapso de 5 a 10 minutos, contados a partir de la aplicación indicada. En condiciones climáticas no favorables (fuerte sol, viento, altas temperaturas, etc.), el tiempo adecuado para colocación puede reducirse a unos pocos minutos
- Coloque las cerámicas sobre el adhesivo húmedo y pegajoso y golpear con un martillo de goma para nivelar

RECOMENDACIONES DE USO

- Realizar juntas perimetrales de dilatación/expansión para garantizar la estabilidad de la instalación. Consulte el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" para la localización de juntas de movimiento intermedias
- La superficie a enchapar debe estar estructuralmente sólida, totalmente fraguada, libre de grietas, limpia, libre de polvo, grasas, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, agentes de curado o partes sueltas
- Limpie el engobe de la cara posterior de las baldosas cerámicas.
- El agua, los recipientes y las herramientas de trabajo deben estar limpias.
- Agregar solo la cantidad de agua recomendada.
- En áreas secas interiores, el área de contacto entre baldosa y pegante, debe ser al menos del 85%.
- Es necesario controlar continuamente que el adhesivo no forme una piel en la superficie y este fresco. Humedecer el soporte antes de aplicar el adhesivo ayuda a prolongar el tiempo disponible para su colocación.
- Para instalación de revestimientos claros usar Pegantes blancos.
- No remoje las baldosas.
- No mezclar con arena o cemento.
- Recomendamos hacer doble encolado en formatos de 25 x 25 cm o superiores.
- El uso de las juntas de dilatación/expansión garantizan la estabilidad de la instalación
- El resultado final dependerá de la experiencia y habilidad del enchapador y su correcta dirección.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

MegaPega cerámico, está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No instalar sobre paredes de yeso (revocados, paneles de yeso) o enlucidos de yeso.
- No aplicar sobre substratos dimensionalmente inestables (cartón, madera, alfombra)
- No utilizar para instalar cerámica sobre cerámica
- Se recomienda para formatos pequeños.
- No instalar sobre fibrocemento o en sustratos con vibraciones.
- No instalar revestimientos sensibles a la humedad como (gres, mármol verde y piedra sensibles a la humedad, etc.).
- No aplicar en zonas húmedas o en zonas exteriores.
- Se debe agregar al producto sólo la cantidad de agua recomendada.
- **MegaPega cerámico**, no adhiere directamente sobre la mayoría de las membranas impermeabilizantes asfálticas, acrílicas, o poliuretano. Cuando requiera revestir sobre éstas consulte un técnico de Corona para la mejor recomendación de compatibilidad
- No asuma que los adhesivos, pastas y pegantes para cerámica y piedra reemplazan las membranas impermeabilizantes. Cuando éstas se requieran consultar con el técnico Corona para asegurar la compatibilidad de los materiales.
- No instalar ningún tipo de revestimiento cuando la temperatura de la superficie sea inferior a 4 ºC o superior a 35 ºC
- **MegaPega cerámico**, puede presentar pequeños grumos antes de la fecha de vencimiento que no afectan la calidad del producto siempre y cuando esto se deshagan fácilmente con la mano o durante la mezcla con agua.
- Utilice implementos de cuidado personal durante la instalación de los sistemas de revestimiento

Tenga en cuenta que:

- Sobre paredes en cartón yeso debe usarse **Pegacor® Tablón y Gres, Pegacor® Pasta Lista,** o **Pegacor® Max**
- Sobre fibrocemento o en sustratos que presentan vibraciones use **Pegacor® Flex** o **Pegacor® Pasta Lista**
- En la instalación de revestimientos de baja absorción como el gres porcelánico, (porcelanatos), los vidriados, el mármol se debe utilizar **Pegacor® Flex o Pegacor® Max**
- Mármol verde y piedras sensibles a la humedad deben ser instaladas con adhesivos epóxicos.
- Para instalar cerámica sobre cerámica utilice **Pegacor® Max**
- En zonas húmedas, piscinas, fachadas o en zonas exteriores use **Pegacor® Flex**

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son compatibles con **MegaPega cerámico**.

Para emboquillado utilice **Concolor®** luego de 24 horas de la instalación del revestimiento.

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

Latasil para llenar las juntas de expansión/dilatación

Sellador de Juntas Corona para aumentar la resistencia a la humedad y evitar el ensuciamiento de las juntas después de emboquillar.

Además, crucetas o separadores de juntas y llanas dentadas **Rubí** según el formato de revestimiento.

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
MegaPega cerámico	Polvo	0.0 g/l	Sabaneta (Ant.) Soacha (Cund.) Soledad (Atl.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad: manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental: no existen datos ambientales que indiquen nocividad de este producto para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo: los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: este producto es de baja emisión de polvo. Sin embargo, puede dispersarse algunas partículas de polvo en el aire. Evite verterlo a una altura superior a 50 cm.

Agua: evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.

SC 352-4 SA 040-6

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

LÍNEA ARQUITECTÓNICA

VINILO LAVABLE FINO TIPO 2

FICHA TÉCNICA I **www.pintuland.com.co**



ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
BUREAU VERITAS
Certification

Pintuland®

DESCRIPCIÓN:

Vinilo diluible en agua, tipo emulsión para uso interior. Sus diferentes colores son entre mezclables, lavables con agua y jabón de tocador después de 30 días de aplicado

Excelente lavabilidad y durabilidad, buena adherencia, retención del color, bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles). No contiene plomo ni cromo.

El **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND** cumple con la norma técnica colombiana NTC 1335.

USOS:

El **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND** es recomendado para pintar fachadas, muros, paredes, cielorrasos, superficies de cemento, concreto, yeso y estuco.

Se puede aplicar sobre superficies nuevas como primera mano antes de aplicar la segunda mano con **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1** o **ACRILAND PINTULAND.**

Sirve como acabado final para pintar ambientes anteriores.

PROPIEDADES:

- Alto cubrimiento.
- Excelente para primeras manos.
- Bajo contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC).
- Cumple norma NTC 1335

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- Limpie muy bien la superficie, debe estar libre de polvo, grasa, humedad y mugre en general.
- Remueva con cepillo o grata la cal o carburo.

- Resane con **ESTUCO PLÁSTICO PINTULAND** y lije la superficie si es necesario, con el fin de obtener una mejor adherencia.
- Lije las superficies que presenten pintura brillante que se encuentren en buen estado para suprimir el brillo.

PREPARACIÓN PREVIA DEL PRODUCTO:

- Mezcle bien su **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND,** con una espátula hasta obtener uniformidad.
- Diluya la cantidad de producto de acuerdo a la siguiente tabla:

Equipo de aplicación	Cantidad de PINTULAND	Cantidad de agua	Numero de manos
Brocha o rodillo	1 Galón	25% (1/4 galón)	2-3 manos

APLICACIÓN CORRECTA DE LA PINTURA:

- Aplique con brocha o rodillo, de 2 a 3 manos de pintura.
- Deje secar de 2 a 3 horas entre manos de pintura.
- Nunca diluya con disolventes ni aceites.
- Aplique suficiente pintura para lograr una capa uniforme y con buen cubrimiento.
- Limpie sus herramientas de trabajo con agua corriente.
- En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.
- Deje transcurrir 2 horas de secado aproximadamente para aplicar una mano o capa nueva (secamiento a 25°C y 60% de humedad Relativa).
- Lave con agua los equipos de aplicación.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO:

- El **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND,** por ser fabricado a base de agua no presenta riesgo de explosión o incendio.
- Su nivel de toxicidad por inhalación de vapores es bajo, se recomienda aplicar en un lugar con buena ventilación, utilizando guantes y gafas de seguridad.
- En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Si el contacto es con los ojos, lavar con abundante agua y buscar asesoría médica, y en caso de Ingestión, beber abundante agua y buscar asesoría médica.
- En caso de derrame recoja el producto en recipientes para evitar contaminación.
- Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto.
- Almacene el producto en un recipiente cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de ignición.
- Si va a almacenar el producto por más de un mes no agregue agua ya que dañaría el producto.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

RENDIMIENTO APROXIMADO:

- El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** tiene un rendimiento aproximado de acuerdo al estado en que se encuentre la superficie que se va a pintar, así:

Sobre Estuco:	25 a 35 m^2 por cada galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente:	35 a 45 m^2 por cada galón a 2 manos.
En repinte sobre color similar:	45 a 55 m^2 por cada galón a 2 manos.

PRECAUCIONES:

- El **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND,** presenta un nivel bajo de toxicidad por inhalación de vapores, ya que la pintura es a base de agua; sin embargo se recomienda tener una ventilación adecuada al aplicar el producto. No presenta riesgos de explosión o incendios.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PROPIEDAD	UNIDADES	ESPECIFICACION
Brillo especular a 60 °C		< 10 unidades
Viscosidad (25 °C)	Ku	102 – 108 Ku
Densidad (25 °C)	Kilogramos/galón	4,9 - 5,5 kg/gal
Sólidos por peso	%	50 ± 6%
Contenido de sólidos, fracción en volumen	%	Min 32%
Finura de dispersión	Hegman	Mínimo 5
Tiempo de secado	Horas	Al tacto 30 minutos. Repinte de 2 a 3 horas entre manos de pintura. Max 4 horas
Poder cubriente, relación de contraste	%	Min 97
Resistencia a la abrasión húmeda	ciclos	Min 60
Remoción de manchas	%	Min 50
Resistencia al agua	N.A	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible

Resistencia al álcali	N.A	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible
Entizamiento	N.A	No presenta
Resistencia al cuarteamiento a alto espesor	N.A	No presenta
Acabado	N.A	Mate
Tipo de solvente	N.A	Agua
Vida Útil	Años	3
Compuestos orgánicos Volátiles	Gramos /litro	Menor a 50

Recomendaciones:

Se da una garantía de los productos siempre y cuando sean las condiciones de preparación de la superficie, dilución de la pintura, y almacenamiento las adecuadas recomendadas por nosotros incluidas en la etiqueta. No se da garantía sino se cumple con la anterior condición.

Ante cualquier inquietud, asesoría o información, consulte a su distribuidor o al PBX: (1)8643322.

ESTE PRODUCTO ES ELABORADO POR QUIMICA COSMOS S.A, CUYO SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD ESTA CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA ISO 9001 Y 14001, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO BAJO LA NORMA 1335:2015.