

MasterSeal® 980 JC 15- JO 22

Antes: MASTERFLEX JC 15, MASTERFLEX JO 22

Bandas flexibles premoldeadas, para sellar juntas de construcción y de dilatación.

Descripción del producto

Las bandas **MasterSeal® 980 JC 15 - JO 22** se fabrican con cloruro de polivinilo plastificado. Se trata de un material sumamente flexible con alta resistencia a la tracción y con gran deformabilidad. Posee excelente resistencia a los agentes agresivos normales, al agua y las sales y es indefinidamente estable en el medio alcalino propio del concreto. No pierde sus propiedades por envejecimiento y es imputrescible.

Campo de aplicación

Las juntas **MasterSeal® 980 JC 15 - JO 22** se emplean para el sellado estanco y permanente de las juntas de construcción y las juntas de dilatación en toda clase de construcción de concreto, sujetas o no a presión -incluso muy elevada- de agua, aún bajo condiciones exigentes de movimiento de la junta en servicio.

Su uso es especialmente indicado en:

- Diques.
- Canales.
- Tanques.
- Piscinas.
- Túneles.
- Cimentaciones.

Características y beneficios

- Gran elasticidad.
- Resistente a productos químicos.
- No produce decoloración en el concreto.
- Puede ser soldado para crear un sello continuo en las juntas de estructuras de concreto.

Presentación

Modelo	Ancho
MasterSeal® 980 JC 15	15 cm
MasterSeal® 980 JO 22	22 cm

Empaque en rollo de 25 metros

Datos técnicos*

	Azul
Color	Azul
Esfuerzo al fallar (+20°C)	12 MPa
Deformación al fallar (20 °C)	280%
Temperatura de servicio	-40 °C a +60 °C
Resistencia al desgarr	Min 20 kg/cm
Dureza Shore A	80 ± 10
Flamabilidad	No inflamable

**Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

Procedimiento de aplicación

Selección del perfil

La elección del perfil de junta a utilizar depende de varios factores: Presión de agua actuando, dimensión del elemento, tipo de junta, ubicación, movimiento previsto. Se encuentran a disposición los siguientes tipos:

Modelo JC

Para juntas de construcción (de trabajo frío) cerradas, de menores exigencias en cuanto a sus movimientos en el plano del concreto.

Modelo JO

Para juntas de construcción o de dilatación abiertas o cerradas, que sufrirán mayores movimientos en servicio, incluso diferentes en cada parte vinculada, normales al plano de unión (expansión) y de cizalla paralelos al plano de unión (como en el caso de asentamiento de muros y losas).



Las dimensiones de **MasterSeal® 980 JO 22** son 220 mm de ancho y 15 mm de espesor.

Selección del ancho

En cuanto a la presión de agua, se debe considerar que para presiones bajas (alrededor de 5 m de columna de agua) se deben emplear en las juntas de trabajo bandas **MasterSeal® 980 JC 15 - JO 22** de 15 a 16 cm de ancho.

En cambio, para presiones medias (hasta 30 m de columna de agua) se deben emplear bandas de 22 cm de ancho. Para presiones elevadas (hasta 60 m de columna de agua) se deben emplear las bandas de 30 a 32 cm de ancho y para presiones más altas (hasta 100 m de columna de agua) se deben emplear bandas de 50 cm de ancho. Para juntas de dilatación abiertas, no es aconsejable el uso de **MasterSeal® 980 JC 15 - JO 22** en ancho menor de 16 cm. En lo referente a elementos de concreto, el ancho de la banda **MasterSeal® 980 JC 15 - JO 22** debe ser:

- Menor que el espesor de la estructura.
- Mayor que la profundidad de penetración del agua dentro la junta hasta la banda.

Modo de colocación

Es necesario sujetar la banda a la armadura y al encofrado a fin de que no se desplace durante el vaciado del concreto. La sujeción a los hierros de la armadura se hace mediante ataduras con alambre.

En cuanto a la colocación en la formaleta, dependerá del perfil elegido, de si se va a dejar una junta cerrada o abierta, y de la secuencia del vaciado de concreto. Por ejemplo, si se elegirá una junta cerrada, la banda deberá ser colocada sobre su alma central, apoyada en dos tablas de la formaleta (una a cada lado), dejando expuesta media banda por la ranura. Una vez que el concreto ha endurecido lo suficiente, se retiran las tablas y se vierte el concreto en el sector adyacente.

MasterSeal® 980 JC 15 - JO 22 se puede colocar de igual forma cuando se va a dejar una parte abierta, siendo este método muy apropiado para vaciar el concreto en una misma operación, en ambos sectores adyacentes a la junta. Al quitar los moldes queda definida una junta de dilatación ya sellada.

Cuando se utiliza para juntas cerradas, se debe colocar doblada en ángulo recto a lo largo del tubo central y clavada a la formaleta. Se retira la tabla, se desdobra la banda, se fija en su posición definitiva y se vacía el concreto en segunda etapa.

Uniones, ángulos, encuentros

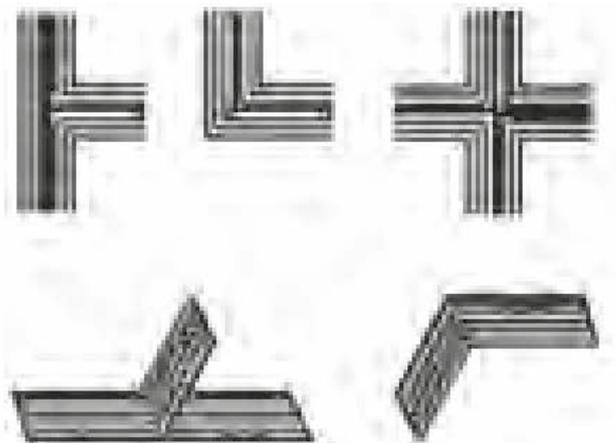
La principal ventaja operativa de **MasterSeal® 980 JC 15 - JO 22** es la sencillez de la soldadura entre tramos, necesaria para lograr una pieza continua de longitud acorde al caso, y para resolver las intersecciones, ángulos, etc.

Los pasos de la soldadura son:

- Cortar los extremos a soldar de tal modo que se enfrenten de forma pareja.
- Calentar una plancha de cobre entre 180 °C y 200 °C y colocarla entre los extremos de la banda sosteniéndolos en contacto hasta que se vea la fusión del PVC, lo cual ocurre en pocos segundos.
- Logrado esto, retirar la plancha y empujar de inmediato una contra otra de las partes a unir.
- De este modo, se obtiene una soldadura que asegura la perfecta estanqueidad de la junta.
- Un cuidado es necesario: No calentar excesivamente la plancha y mantenerla bien limpia, sin restos de PVC carbonizados.

Alternativamente, se pueden utilizar soldaduras de aire caliente para plásticos:

Cada banda tiene 30 cm de longitud libre por cada lado, lo que es generalmente suficiente para trabajar con comodidad en la soldadura con el resto de la banda.



Piezas de otras formas y tamaños se fabrican a pedido conforme el plano, de acuerdo con las necesidades del cliente.

Almacenamiento

Bajo techo, no poner en contacto con aceites, asfalto, combustibles o solventes. No aplastar con otros materiales. No es inflamable en contacto con llama, es auto extingible. Vida útil ilimitada. Esta información se presenta como cierta y representa nuestro mejor conocimiento basada no solamente en resultados de laboratorios sino también en experiencias en obra. Sin embargo, por los numerosos factores que afectan los resultados, ofrecemos esta información sin garantía ni responsabilidad asumida por la patente.

Para mayor información consulte al representante local de Master Builders Solutions.

Productos complementarios

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions.

Precauciones de seguridad

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.

Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web www.master-builders-solutions.com/es-co para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 27/09/2020

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S**Dirección :**

Cra 23 No. 164-80

Teléfono:

57 1 518 84 44

Página web:**Colombia:**www.master-builders-solutions.com/es-co**Master Builders Solutions Ecuador S.A.****Dirección:**

Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:www.master-builders-solutions.com/es-ec **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)