

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Masilla de relleno bicomponente de base poliuretano
- Flexibilidad permanente, elevada capacidad de puenteo de fisuras
- Impermeable al agua, resistente a la ósmosis
- Buena resistencia frente a ácidos y bases, resistente frente a la corrosión por ácido sulfúrico de origen biogénico
- Espatulable, aplicación en posición vertical y en techos
- Aplicación sobre soportes minerales secos también sin imprimación
- Buena adhesión sobre soportes minerales, ladrillo, cerámica, metal, ombran CPS / ombran FT
- Adhesión sobre mangas CIPP

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Rehabilitación de juntas con cargas dinámicas
- Revestimiento de anillos de pozos de registro y juntas
- Material de sellado para juntas de pozos de registro
- Integración / relleno del hueco anular en pasatubos y conexiones en estructuras accesibles
- Sellado permanente elástico de fisuras, juntas y acoples de tuberías de desagüe accesibles

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Preparación del soporte: La superficie se preparará de forma que el soporte quede libre de materiales sueltos, polvo, aceite y grasa, así como de otros materiales que puedan ejercer un efecto separador. Soportes contaminados con aceites o grasas deberán ser desengradados con MC-Duroprop U. La resistencia a la tracción superficial del soporte deberá cumplir la normativa técnica vigente. El soporte podrá estar seco o ligeramente húmedo antes de la aplicación.

Reperfilado / Regularización: las zonas no compactas o con infiltraciones se deben impermeabilizar previamente con los productos adecuados (morteros minerales rápidos o resinas de inyección). Zonas con elevada rugosidad superficial deben ser regularizadas antes de la aplicación de ombran flex. En función de la irregularidad se pueden utilizar materiales de la familia ombran MHP o ombran R. Estos materiales solo se pueden revestir con ombran flex tras un tiempo de endurecimiento superficial, dependiente de la temperatura ambiental y del soporte. La utilización de la imprimación MC-DUR 1177 WV-A es posible y bajo determinadas circunstancias necesaria.

Mezcla: Ombran flex consta de una resina (A) y un endurecedor (B) suministrados en cantidades predeterminadas. Se recomienda mantener el producto a 20 °C para una mejor trabajabilidad del material. La mezcla de ambos componentes se puede realizar en el envase del componente A. El componente B de ombran flex debe ser removido previamente antes del uso, se vierte la mitad de la cantidad en el envase de la resina y se mezcla ligeramente. Finalmente se añade el resto del material y se mezcla de forma conjunta con agitador mecánico de bajas revoluciones hasta obtener una mezcla perfecta, con aspecto homogéneo. Se pueden utilizar mezcladores de mortero o mezcladoras / taladros con potencia mínima de 400 W. El mezclador debe entrar totalmente en el producto para evitar al máximo la inclusión de aire. El amasado a mano o de cantidades parciales no está permitido. El tiempo de mezcla será 5 minutos.

Condiciones de aplicación: la aplicación de ombran flex se puede llevar a cabo con temperaturas de material y ambiental entre 5 °C y 30 °C. Si no se utiliza imprimación se deben mantener 3K por encima del punto de rocío y una humedad relativa máxima de al menos el 80%.

Aplicación superficial: ombran flex se aplica a llana, con paleta o espátula. Primero se aplica una capa fina de rascado. Esta se debe revestir inmediatamente fresco sobre fresco y en un solo paso, con el espesor de capa necesario de 4 mm y sin dejar huecos ni burbujas. Tras la aplicación de la capa, ésta se puede alisar superficialmente. El material que ha comenzado a reaccionar solo se puede alisar de forma manual con solución jabonosa. El tiempo de aplicación dependerá de las condiciones de contorno entre 25 y 40 minutos.

Aplicación como sellado de juntas: Si se utiliza ombran flex como sellador de juntas, deben emplearse herramientas especiales para juntas; alternatively, es posible la aplicación desde bolsas. El sellador se debe aplicar sin cavidades ni burbujas. Como material de relleno debe utilizarse el cordón de

CONSEJOS DE APLICACIÓN

fondo de PE. La profundidad de la junta debe limitarse a aprox. el 50% de la anchura, pero como mínimo debe ser de 10 mm (véase DIN 18540). Si no puede instalarse el cordón de fondo, debe evitarse la adhesión en tres flancos, por ejemplo, insertando una tira de polietileno. Las juntas se pueden reparar hasta una anchura máxima de aprox. 30 mm. Consulte también nuestra hoja informativa "Formación de juntas estructurales".

Fijación a superficies existentes/acabado lateral: Si se va a conectar ombran flex con un revestimiento existente (necesaria adherencia), se debe cortar una ranura de anclaje de aprox. 4 x 4 mm en el revestimiento y rellenarla con ombran flex y repararla posteriormente. Si el revestimiento se sale por los bordes de la estructura, se deben recubrir los bordes. El acabado superior del marco de la tapa de pozo de registro debe realizarse con sumo cuidado y la tapa de pozo no debe colocarse sobre ombran flex fresco.

Utilización de imprimación: Para aplicación sobre soportes no minerales o húmedos, como sellador de juntas o frente a ataque químico, térmico o acción UV, se utilizará la imprimación MC-DUR 1177 WV-A. Toda la información relevante a la aplicación del primer están indicadas en la correspondiente ficha técnica. Si se deben hacer mezclas parciales se deberá utilizar una báscula para el correcto pesado de ambos componentes. Se deberá homogeneizar ambos componentes en su envase original. El tiempo de mezcla deberá ser de 5 minutos y MC-DUR 1177 WV-A se aplicará con rodillo de pelo corto en capa fina de forma cruzada evitando la formación de charcos o acumulaciones y podrá ser revestida tras un tiempo de espera de 2 horas (en función de las condiciones de contorno y la humedad relativa) en el que el primer pasa de tener aspecto lechoso a transparente. ombran flex se aplicará sobre la superficie como muy tarde transcurridas 12 horas desde la aplicación del primer. El tiempo de espera se puede acortar mediante soplado de aire o aplicación de calor.

Tras la aplicación: ombran flex es resistente a la lluvia transcurridas aproximadamente 2 horas desde su aplicación y es resistente a inmersión de agua después de aprox. 24 horas. Se deberá realizar una prueba de estanqueidad del pozo rehabilitado como muy pronto 24 horas después de la aplicación de ombran flex.

Limpieza de herramientas: Las herramientas se pueden limpiar dentro del pot-life de ombran flex con MC-Reinigungsmittel U. El material endurecido solo puede eliminarse por medios mecánicos.

Consejos adicionales: Las zonas sometidas a cargas mecánicas sufren un desgaste de uso. Temperaturas elevadas acortan el tiempo de reacción y temperaturas o bajas lo alargan. Cada 10 °C se duplica o divide por la mitad el tiempo. Ombran flex no es adecuado para exposición permanente al medio ambiente.

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Relación de mezcla	partes por volumen	10 : 1	comp. A : comp. B
Densidad	g/cm ³	aprox. 1,72	componente A
		aprox. 1,22	componente B
		aprox. 1,68	mezcla
Viscosidad	Pa · s	aprox. 1.300	componente A
		aprox. 635	componente B
		aprox. 700	mezcla
Tiempo de trabajo	minutos	aprox. 25 - 40	dependiente de la temperatura
Condiciones de aplicación	°C	≥ 5 ≤ 30	temperatura del aire, soporte y material
	K	3	por encima del punto de rocío (sin imprimación)
	%	≤ 80	humedad relativa (sin imprimación)
Consumo	l/m ²	aprox. 4	con 4 mm de espesor de capa
Resistente después (mecánico)	días	7	
Resistente después (químico)	días	7	
Espesor de capa	mm	aprox. 4	por encima de las crestas de los áridos
Anchura de la junta (máximo)	mm	aprox. 30	
Resistencia al agua después	horas	aprox. 2	ligero contacto con el agua
		aprox. 24	lavado con agua
Resistencia a la tracción (Hormigón)	N/mm ²		
		24 h	≥ 0,7
Dureza Shore A			
		7 d	aprox. 60
Punteo de grietas	mm	< 4	EN 1062-7 (aplicación de imprimación)

Los datos expresados, están basados en pruebas de laboratorio, y pueden variar en la puesta en obra. Para determinar la idoneidad técnica individual, deben de efectuarse ensayos preliminares bajo las condiciones de aplicación.

Agente de limpieza de equipos	MC-Reinigungsmittel U
Tono de color	negro
Forma de entrega	Caja con 4 unidades de 3,3 l (Componente A: 3,0 l / Componente B: 0,3 l)
Almacenamiento	En envases originales cerrados y a temperaturas entre 5°C y 25°C en ambiente seco al menos 12 meses.
Eliminación de envases	Asegúrese de que los envases de un solo uso están completamente vacíos.

Instrucciones de seguridad

Tenga en cuenta la información y los consejos de seguridad que figuran en las etiquetas de los envases y en las fichas de datos de seguridad. GISCODE : PU40

Nota: La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no es vinculante. Deberá adaptarse a los requisitos de cada estructura, a la aplicación específica y a las condiciones locales. Las condiciones específicas de la aplicación deben ser comprobadas previamente por el ingeniero proyectista/especificador y, cuando difieran de las condiciones estándar indicadas, requerirán una aprobación individual. El asesoramiento técnico proporcionado por los consultores especializados de MC no sustituye la necesidad de una revisión urbanística por parte del cliente o sus agentes con respecto a la historia del edificio o estructura. Sujeto a este prerrequisito, somos responsables de la exactitud de esta información en el marco de nuestros términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que se desvíen de la información facilitada en nuestras fichas técnicas sólo serán vinculantes para nosotros si se confirman por escrito. En cualquier caso, deberán observarse las normas y prácticas generalmente aceptadas que reflejen el estado actual de la técnica. La información facilitada en esta ficha técnica es válida para el producto suministrado por la empresa del país que figura en el pie de página. Debe tenerse en cuenta que los datos de otros países pueden diferir. Deben observarse las fichas técnicas de producto válidas para el país extranjero correspondiente. Se aplicará la última hoja de datos técnicos con exclusión de las versiones anteriores debidamente sustituidas; deberá observarse la fecha de emisión que figura en el pie de página. Puede solicitarnos la última versión o descargarla de nuestro sitio web. [2300020199]