



PRODUCTO	Dermacem Fibro
MISIÓN	Impermeabilizante líquido bicomponente fibrorreforzado a base de cementos y polímeros sintéticos coloreable sobre pedido, adecuado para contener agua potable
CARACTERÍSTICAS	<p>Dermacem Fibro es un revestimiento líquido bicomponente fibrorreforzado a base de cementos y polímeros sintéticos en dispersión acuosa, marcado CE según la norma EN 1504-2, que se utiliza para impermeabilizar superficies de hormigón como tejados planos, balcones, terrazas, baños, etc. Es especialmente indicado para superficies de forma irregular.. Además Dermacem Fibro es indicado para el tratamiento impermeable de depósitos de retención de agua como cubas, cisternas, piscinas y fuentes gracias a su alta resistencia a los tratamientos de agua con productos a base de cloro. Además, Dermacem Fibro está disponible en el color azul claro que se puede utilizar totalmente en el ciclo de impermeabilización de piscinas o solo como capa de protección. Dermacem Fibro se puede utilizar para impermeabilizar depósitos para la contención de agua potable ya que ha sido testado por el laboratorio acreditado Isogea S.r.l., con acta de ensayo no. 26950020/21, según el D.M. 186/06, al Decreto Legislativo 152/06 así como al Decreto Ministerial 06/04/2004 n. 174 (que siguen la directiva CE 98/83 de la comunidad europea) resultando en cumplimiento.</p> <p>La presencia en la fórmula de fibras sintéticas de alto módulo permite utilizarlo sin necesidad de armadura para los campos de uso idóneos (es aconsejable para superficies planas de menos de 30 m² y superficies verticales). Si se utiliza en terrazas y balcones se puede pegar directamente el revestimiento cerámico mediante una cola para exterior (de tipo C2) sin intercalar la solera cementicia. (Dermacem Fibro se ha testado como impermeabilizante bajo baldosa según la norma EN 14891:2012). La membrana también garantiza una cierta transpiración de los soportes gracias a su estructura microporosa. La membrana es elástica y por tanto absorbe las pequeñas lesiones debidas a los movimientos estructurales causados por el asentamiento de la edificación y la dilatación térmica compensando asimismo las microgrietas que pueden producirse en el soporte como consecuencia de los fenómenos de retracción de las soleras cementicias.</p> <p>Por lo tanto Dermacem Fibro es indicado para los siguientes usos:</p> <ol style="list-style-type: none">1- Impermeabilización de cubiertas peatonales como balcones, terrazas, azoteas solares, baños, duchas y canalones pegando directamente la pavimentación sobre el soporte.2- Restauración de viejos mantos bituminosos (con el correspondiente activador de adhesión, Acrybase S).3 - Impermeabilización de cimientos, obras de soporte y en cualquier caso donde quiera que sea difícil aplicar la membrana bituminosa.4 - Impermeabilización de piscinas o cubas de cemento armado para la retención de las aguas5 - Es especialmente indicado para superficies de forma irregular.6 - Protección de las construcciones de hormigón de la penetración de sustancias agresivas presentes en la atmósfera como anhídrido carbónico, anhídrido sulfuroso y sulfúrico, sales solubles como cloruros y sulfatos presentes en el terreno y/o agua del mar.7- Impermeabilización de aparcamientos con superficie reducida sobre soporte de cemento (sistema Dermacem para la transitabilidad ligera). <p>Además Dermacem Fibro está disponible en tres colores sobre pedido: rojo (102D),</p>





verde (201D) y gris (401D), en los que el pigmento, llamado Dermacem Color, se suministra en un envase predosificado que se tiene que añadir al componente A durante la fase de mezcla, que le otorgan al producto una excelente resistencia a los rayos UV permitiendo la utilización a la vista y sin ninguna protección (barnices o baldosas). Dermacem Fibro (tanto la versión neutral como la de color) ha sido probado de acuerdo con la norma EN 1297 (método de envejecimiento artificial a través de la exposición combinada a largo plazo a la radiación UV, alta temperatura y agua). Asimismo Dermacem Fibro se puede fabricar ya coloreado como se ha indicado anteriormente para un lote mínimo de fabricación. Dermacem Fibro también es resistente al pH agresivo (3 a 12) por contacto accidental (consulte la tabla correspondiente para obtener más información); se puede utilizar para protección de tanques de contención de aguas residuales, tanques sépticos civiles e industriales en hormigón donde el pH de los líquidos es menos agresivo. Dermacem Fibro también se puede utilizar como protección contra la carbonatación en hormigón, fachadas externas y sustratos cementosos en general.

ASPECTO
Componente A: líquido blanco lechoso.
Componente B: polvo gris.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO LÍQUIDO

CARACTERÍSTICAS	VALOR	TOLERANCIA	U.M.
Peso específico	1,51	± 0,05	Kg/dm ³
Extracto seco	76	± 1	%
Viscosidad Brookfield (viscosímetro Brookfield, rodete n°5, velocidad 20)	4280	± 500	mPa.s
Relación de mezclado en peso A:B	A : B = 2 : 1		

INDICACIONES DE COLOCACIÓN

HERRAMIENTAS	DILUCION	TIPO DE DILUYENTE	LIMPIEZA HERRAMIENTAS
- brocha - rodillo - spray	Como imprimante: 15 - 20 % Como membrana: tal cual o 5 % Para aplicación con atomizador un.10 %	Agua	Agua

APLICACIÓN AIR-LESS

DILUCIÓN		0%	
MODELO DE BOMBA	THOR (LARIUS)	TIPO Y TAMAÑO DE BOQUILLA	SFC 27-40
MODELO DE PISTOLA	L91X	GESTIÓN DE FILTRO	Sin filtros
DIMENSIONES DEL TUBO DE LA PISTOLA	3/8" x 15 Mt	PRESIÓN DE AJUSTE DE LA BOMBA	220 BAR

Los datos indicados anteriormente son el resultado de pruebas realizadas por nuestra Oficina Técnica en colaboración con nuestro socio técnico Larius, destinadas a identificar el equipo y la configuración ideales para la instalación más correcta, fácil y eficaz del producto.

En el caso de aplicaciones por pulverización, la dilución del producto y la preparación pueden variar según el tipo de bomba utilizada.

Siempre se recomienda realizar pruebas preventivas antes de utilizar el producto con equipos airless.



MODALIDAD DE APLICACIÓN	<p>Se aconseja empezar la impermeabilización realizando los dobleces y los ángulos perimetrales con las bandas de refuerzo Acryfelt Band y/o Casaband SA. Echar lentamente el componente B (polvo) en la mitad del componente A (resina) agitándolo mecánicamente (utilizar un taladro dotado de hélice) teniendo cuidado de conseguir una pasta perfectamente homogénea y eliminando de las paredes y del fondo del recipiente el polvo no disperso; agregar la parte restante de la resina y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea.</p> <p>El producto diluido al 15-20% con agua, aplicado con rodillo o brocha, se puede utilizar como imprimación consolidante para sustratos en polvo; si se utiliza como impregnante de armaduras (Acryfelt Mesh, Acrymat 225 g / m² y Acryfelt T1) debe diluirse con agua hasta un 20%; si se utiliza como membrana impermeabilizante se debe aplicar tal cual o diluido con un máximo de 5% de agua.</p>
IMPRIMANTE ACONSEJADO	<p>Acrybase S sobre capas bituminosas Multifixo 100 sobre soportes metálicos y no absorbentes Epobase FU 14 o Epocon 312 Tixo sobre soportes sometidas a tensiones de vapor</p>
SOPORTE	<p>El revestimiento tiene que limpiarse y secarse de la forma adecuada eliminando cualquier resto de suciedad, grasa y partes no coherentes y restableciendo, cuando sea necesario, las rugosidades excesivas y las inclinaciones mínimas necesarias para garantizar la salida del agua de lluvia.</p> <p>Es necesario que el soporte esté seco y que la humedad residual, del maestreado, sea inferior al 3%. De no ser así prever la utilización de exhaladores o barreras de vapor según el tipo de soporte (consultar con el Departamento Técnico Casali).</p>
CONSUMO	<p>Aprox. 1,8 – 2 Kg/mq. En caso que Dermacem Fibro colorado se utiliza como capa de protección son necesarios 2 capas con consumo de 1 Kg/mq. Como protección contra la carbonatación, el consumo es de 0.4 - 0.5 Kg/mq en 2 capas (espesor de película seca 200 - 250 µm).</p>
INDICACIONES PARA LA APLICACIÓN	<p>Temperatura límite de aplicación para ambiente y soporte: MÍN 5°C - MÁX 40°C. Puede aplicarse sobre superficies en las que se prevea que se estanque el agua. No aplique el producto en caso de que haya riesgo de hielo, lluvia o niebla.</p>
SECADO A 23° C Y 50 % U.R.	<p>Vida útil: 60' En superficie: 30' Al tacto: 1 h 30' Tiempo de empalme: 5 – 6 h</p> <p>El tiempo que se indica se refiere a condiciones estándar de laboratorio. En el tiempo de secado influyen en gran medida las condiciones meteorológicas; las altas temperaturas y los rayos directos del sol aceleran el secado; la sombra, las bajas temperaturas y la elevada humedad retrasan el secado. En invierno concentrar la colocación durante las horas centrales y más calurosas del día. Verificar siempre que se haya secado la capa anterior antes de una nueva aplicación.</p>



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO SECO			
CARACTERÍSTICAS	VALOR	TOLERANCIA	U.M.
Carga de rotura	1,9	± 0,2	N/mm ²
Alargamiento a la rotura	90	± 5	%
Permeabilidad al vapor de agua (sobre grosor revestimiento 700 micrones)	16	± 3	g/mq-24 h
Flexibilidad al frio	-20	± 2	° C
Longitud de fibras sintéticas	0,5		mm
Resistencia al envejecimiento según EN 1297 (weathering test)	Conforme		
Contacto con agua potable según D.M. 186/06 y D.M. 06/04/2004 n. 174	Conforme		

DATOS DE PRESTACIONES SEGÚN LA NORMA EN 14891		
CARACTERÍSTICA	VALOR	U.M.
Resistencia a la tracción	0,5	N/mm ²
Resistencia a la tracción después del contacto con agua	0,5	N/mm ²
Resistencia a la tracción después del envejecimiento por calor	0,7	N/mm ²
Resistencia a la tracción después de ciclos de hielo/deshielo	0,6	N/mm ²
Resistencia a la tracción después del contacto con agua con clorinato	0,6	N/mm ²
Resistencia a la tracción después del contacto con agua con hidróxido de calcio	0,6	N/mm ²
Determinación de la impermeabilidad al agua (aumento de peso)	6,2	g

RESISTENCIAS QUÍMICAS DEBIDO AL CONTACTO ACCIDENTAL A 30 DIAS	
LÍQUIDO DE PRUEBA	RESULTADO
Ácido acético 10 % (pH 4)	Pasa
Ácido acético 50 % (pH 2,5)	No pasa (7 días MAX)
Ácido propiónico 50 % (pH 4,5)	No pasa (14 días MAX)
hidróxido de sodio 20 % (pH 14)	Pasa
Ácido sulfúrico 20 % (pH 1)	No pasa
Cloro (solución en agua a una concentración más alta de lo normal productos utilizados para piscinas)	Pasa

Las pruebas se realizaron internamente en un extracto de la norma ISO EN 13529. Las muestras se insertaron en una cámara climática a 21 ° C durante todo el período de prueba.

INDICACIONES DE EMBALAJE	COLORES DISPONIBLES Gris standard, rojo (102D), verde (201D), gris (401D), azul (316D)	ENVASE A + B = 10 – 20 Kg
INDICACIONES PARA EL ALMACENAJE	TEMPERATURA DE CONSERVACION MIN. 3° C – MAX 40° C	ESTABILIDAD EN LOS ENVASES ORIGINALES 6 meses
NORMAS DE SEGURIDAD	Consulte atentamente la ficha de datos de seguridad antes e utilizar el producto.	





 1381	 Zona Industriale C.I.A.F. – Castelferretti (AN) – 60015 www.casaligroup.it																
<p>14 1381-CPR-490 EN 1504-2 : 2004 Productos para la protección superficial del hormigón</p> <p>Dermacem Fibro Impermeabilizante líquido fibrorreforzado bicomponente a base de resinas sintéticas y cementos para la protección del hormigón contra los riesgos de penetración; control de la humedad y aumento de la resistividad</p> <table><tr><td>Permeabilidad al agua líquida</td><td>< 0,1 Kg/m² · h^{0,5}</td></tr><tr><td>Permeabilidad al anhídrido carbónico</td><td>sd > 50 m</td></tr><tr><td>Adherencia tracción directa</td><td>> 0,8 MPa</td></tr><tr><td>Permeabilidad al vapor de agua</td><td>Clase I</td></tr><tr><td>Crack Bridging ability</td><td>Clase A5</td></tr><tr><td>Ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales descongelantes</td><td>ninguna alteración</td></tr><tr><td>Sustancias peligrosas</td><td>Véase SDS</td></tr><tr><td>Clase de reacion al fuego</td><td>B_{fl} – s₁</td></tr></table>		Permeabilidad al agua líquida	< 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}	Permeabilidad al anhídrido carbónico	sd > 50 m	Adherencia tracción directa	> 0,8 MPa	Permeabilidad al vapor de agua	Clase I	Crack Bridging ability	Clase A5	Ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales descongelantes	ninguna alteración	Sustancias peligrosas	Véase SDS	Clase de reacion al fuego	B _{fl} – s ₁
Permeabilidad al agua líquida	< 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}																
Permeabilidad al anhídrido carbónico	sd > 50 m																
Adherencia tracción directa	> 0,8 MPa																
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I																
Crack Bridging ability	Clase A5																
Ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales descongelantes	ninguna alteración																
Sustancias peligrosas	Véase SDS																
Clase de reacion al fuego	B _{fl} – s ₁																

