



| | |
|-----------------|--|
| PRODUCTO | Dermacem |
| MISIÓN | Impermeabilizante líquido bicomponente a base de cementos y polímeros sintéticos coloreable sobre pedido, adecuado para contener agua potable |
| CARACTERÍSTICAS | <p>Dermacem es un revestimiento líquido bicomponente 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. y es especialmente indicado para superficies de forma irregular y 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 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. Además, Dermacem 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>Cuando se utiliza en terrazas y balcones se puede pegar directamente el revestimiento cerámico (azulejos) con una cola para exterior (de tipo C2), sin intercalar la solera cementicia (Dermacem 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 por 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 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 retener las aguas. 5 - Es especialmente indicada 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 sobre soporte de cemento (sistema Colorpark) <p>Además Dermacem está disponible en tres colores sobre pedido: rojo (102D), verde (201D) y gris (401D), cuyo 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</p> |





| | |
|---------|--|
| | <p>permitiendo la utilización a la vista y sin ninguna protección (barnices o baldosas). Dermacem (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 se puede fabricar ya coloreado como se ha indicado anteriormente para un lote mínimo de fabricación. Dermacem 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 también se puede utilizar como protección contra la carbonatación en hormigón, fachadas externas y sustratos cementosos en general.</p> |
| ASPECTO | <p>Componente A: líquido blanco lechoso. Componente B: polvo gris.</p> |

| CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO LÍQUIDO | | | |
|--|-----------------|------------|--------------------|
| CARACTERÍSTICAS | VALOR | TOLERANCIA | U.M. |
| Peso específico | 1,52 | ± 0,05 | Kg/dm ³ |
| Extracto seco | 76 | ± 1 | % |
| Viscosidad Brookfield (viscosímetro Brookfield, rodete n°4, velocidad 20) | 2800 | ± 400 | mPa.s |
| Relación de mezclado en peso A:B | A : B = 67 : 33 | | |

| 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 | Se aconseja empezar la impermeabilización realizando los dobleces y los ángulos perimetrales con las bandas de refuerzo Acryfelt Band y/o Casaband SA. |
|-------------------------|--|





| | |
|------------------------------|--|
| | <p>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>En caso de que se utilice la armadura el consumo es de 2,5 Kg/mq, de no ser así 1,8 Kg/mq. En caso que Dermacem colorado se utiliza como capa de protección son necesarios 2 capas con consumo de 1 Kg/mq.</p> <p>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 no armada | 0,91 | ± 0,2 | N/mm ² |
| Alargamiento a la rotura no armada | 138 | ± 10 | % |





| | | | |
|---|-----------|-----|------|
| Permeabilidad al vapor de agua (sobre grosor revestimiento 700 micrones) | 16 | ± 3 | g/mq |
| Flexibilidad al frío | -15 | ± 2 | ° C |
| Resistencia a la abrasión (pérdida en peso) | 9 | ± 2 | g |
| 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 | | |
| Permeabilidad al vapor de agua (UNI 1062) | V3= bajo | | |
| Permeabilidad al agua (UNI 1062) | W3 = bajo | | |

| CARGAS DE ROTURA Y ALARGAMIENTOS DE DERMACEM CON ARMADURAS | | |
|---|--------|-------------------|
| TIPO DE ARMADURA | VALORE | U.M. |
| Carga de rotura longitudinal con Acryfelt 60 g | 108,2 | N/mm ² |
| Alargamiento longitudinal con Acryfelt 60 g | 68,65 | % |
| Carga de rotura transversal con Acryfelt 60 g | 207,34 | N/mm ² |
| Alargamiento transversal con Acryfelt 60 g | 30,78 | % |
| Carga de rotura longitudinal con Acrymat 225 g | 469,63 | N/mm ² |
| Alargamiento longitudinal con Acrymat 225 g | 1,63 | % |
| Carga de rotura transversal con Acrymat 225 g | 507,42 | N/mm ² |
| Alargamiento transversal con Acrymat 225 g | 1,41 | % |

| 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 |



La Casali S.p.A. si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché, alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico della Divisione Sintetici Casali resta a disposizione per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera (tel. 071 9162095).



| | |
|--|---------|
| 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 claro (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 |
| 14 1381-CPR-490 EN 1504-2 : 2004 Productos para la protección superficial del hormigón Dermacem Impermeabilizante líquido bicomponente a base de resinas sintéticas en emulsión acuosa y cemento para el revestimiento para la protección del hormigón contra los riesgos de penetración; control de la humedad y aumento de la resistividad | |
| Permeabilidad al agua líquida Permeabilidad al anhídrido carbónico Adherencia tracción directa Permeabilidad al vapor de agua Crack bridging ability Ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales descongelantes Sustancias peligrosas: Clase de racion al fuego | $< 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ $\text{sd} > 50 \text{ m}$ $\geq 0,8 \text{ MPa}$ Clase I Clase A5 ninguna alteración Véase SDS B _{fl} – S ₁ |

