

# KLINER-PROFESIONAL, S.A.

Polígono Industrial Júndiz C/ Bidegana 8

CP 01015. Vitoria-Gasteiz, ALAVA

Tel: 945 292 010 Fax: 945 292 009

info@klinerprofesional.com

Empresa certificada según:



# CONS KLINER

www.klinerprofesional.com

## **CK-POLIFLEX: Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización y protección**

Rev-1 01-09-09

### **DESCRIPCION**

CK-POLIFLEX es un material líquido a base de un elastómero puro de poliuretano, al ser líquido puede aplicarse sobre cualquier superficie, consiguiendo una membrana continua, elástica resistente a la intemperie y de excelente adherencia.

Sin imprimación.

Un solo componente.

Simplicidad de aplicación.

Resistente al agua.

Resistente a las temperaturas y rayos ultra violetas.

Adherencia: Excelente sobre todo tipo de superficies, sólo en casos especiales es preciso el uso de imprimaciones. (Consultar con nuestro Departamento Técnico).

Resistencia a las fisuraciones: Debido a la alta elasticidad de la membrana, CK-POLIFLEX resiste las fisuraciones del soporte.

Resistencia al impacto y abrasión: Las superficies protegidas con CK-POLIFLEX, presentan una excelente resistencia al impacto y a la abrasión.

Resistencia térmica: La membrana de CK-POLIFLEX mantiene su elasticidad en temperaturas comprendidas entre -50°C y +100°C. A diferencia de otros productos de impermeabilización que son termoplásticos (asfaltos, PVC etc.) que se vuelven rígidos a bajas temperaturas y con tacking a temperaturas elevadas.

Resistencia al agua: CK-POLIFLEX tiene una excelente resistencia a la hidrólisis, al ozono, U.V. y radiaciones solares.

Resistencia a los microorganismos: CK-POLIFLEX resiste a los microorganismos, garantizando su estabilidad al contacto permanente con agua/humedad, agua de mar, aguas residuales, etc.

Impermeabilización: Las membranas continuas realizadas con CK-POLIFLEX son totalmente impermeables y resisten el contacto permanente con el agua.

Transmisión del vapor: la membrana de CK-POLIFLEX, es 100% impermeable pero permite la difusión del vapor, a diferencia de otros materiales como asfaltos y PVC, disminuyendo el peligro de acumulación de humedad en el soporte.

Resistencia química: La membrana resiste al agua salada, álcalis, petróleo, aceite, ácidos no fuertes, lluvia ácida etc.

### **CAMPOS DE APLICACION**

Impermeabilización de cubiertas, tejados, balcones y terrazas, jardineras, etc.

Protección de la espuma de poliuretano.

### **METODOS E INSTRUCCIONES DE USO**

-Preparación de la superficie

Preparar la superficie cuidadosamente es muy importante para la durabilidad y correcta aplicación del producto.

La superficie debe estar limpia, seca, y libre de contaminantes, que pudieran afectar negativamente la adhesión de la membrana. Su máximo de humedad no



debería superar el 5%. Las estructuras de hormigón fresco deben dejarse secar durante 28 días como mínimo. Antiguas membranas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados mecánicamente. Deben eliminarse también posibles irregularidades en la superficie. Deben repararse las piezas sueltas de la superficie.

ADVERTENCIA: No limpiar la superficie con agua.

-Reparación de juntas y grietas:

El sellado de grietas y juntas antes de la aplicación es de vital importancia para conservar las propiedades de la membrana.

1.Limpiar las grietas de polvo así como de residuos u otros elementos contaminantes. Aplicar CK-EPOX IMPRIMACION localmente y dejar secar durante 2 o 3 horas. Rellenar las grietas con la selladora CK-FLEX. Después aplicar una capa de CK-POLIFLEX, centrando la grieta a 200 mm y mientras está húmeda, cubrir con una pieza adecuada de AK-FIBRA PL 20. Presionar hasta que se empape. Después saturar AK-FIBRA PL 20 con el CK-POLIFLEX necesario hasta que se cubra totalmente. Dejar secar durante 12 horas.

2.Limpiar las juntas de dilatación de hormigón de polvo u otros elementos contaminantes. Ampliar y profundizar las juntas si es necesario. La junta preparada debería tener una profundidad de entre 10-15 mm. La relación amplitud/profundidad de las juntas de movimiento debería ser aprox. de 2:1 Aplicar CK-FLEX solo en el fondo de la junta. Luego con una brocha aplicar una capa de CK-POLIFLEX por encima y en el interior centrando la junta a 200 mm. Cubrir la zona aplicada con AK-FIBRA PL 20 y presionar la fibra dentro de la junta hasta que se empape y la junta quede tapada en su interior. Posteriormente saturar AK-FIBRA PL 20 con CK-POLIFLEX que sea necesario. Rellenar la junta con una cuerda de polietileno de las dimensiones adecuadas y presionarla. Rellenar los espacios restantes con CK-FLEX. No tapar. Dejar secar durante 12 horas.

-Imprimación

Dependiendo del tipo de soporte utilizaremos distintas imprimaciones:

CK-EPOX IMPRIMACION: Para imprimir las superficies porosas como el hormigón, el cemento o la madera.

AK-IMPRIEPOX AQUA: Para superficies no absorbentes como aluminio, acero, asfalto, tela asfáltica, baldosas de cerámica, etc. También se puede utilizar en superficies de hormigón húmedas.

-Membrana Impermeabilizante

Remover con intensidad antes de usarla. Verter el CK-POLIFLEX sobre la superficie preparada y esparcirlo con un rodillo o una brocha hasta cubrir toda la superficie.

Reforzar siempre la superficie con AK-FIBRA PL sobre todo en zonas problemáticas como medias cañas, chimeneas, tuberías,sifones, etc. A tal efecto, colocar el AK-FIBRA PL sobre la membrana aún húmeda y saturarlo después con AK-FIBRA PL 20. Después de 12 horas y no más tarde de 36 horas aplicar otra capa de AK-FIBRA PL 20. Si se desea, aplicar una tercera capa (no más tarde de 36 horas).

RECOMENDACIÓN: Recomendamos reforzar toda la superficie con AK-FIBRA PL 100 sobreponiendo de 10 a 15 centímetros las piezas.

ATENCIÓN: No aplicar más de 0.6 mm por capa (seca). Para un mejor resultado la temperatura durante la aplicación debería ser de entre 5°C y 30°C. Las bajas temperaturas retardan el secado y las altas lo aceleran. La alta humedad podría afectar el resultado final.

Puede aplicarse con rodillo, brocha y pistola air-less.

Rendimiento del producto: de 1,5 a 2,5 Kg. m<sup>2</sup> a 1,2 mm de espesor, aplicado en 2 a 3 capas.

La dilución y limpieza de los materiales se realiza con AK-DISOLVENTE POLIFLEX.

## **PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS**

Densidad: 1.4 g/cm<sup>3</sup>

Viscosidad a 20°C: 5000cst

Punto de Inflamación: 37°C

Extracto seco: 95%

Elasticidad de la membrana: superior al 400%

Dureza Hardness de la membrana: 70 Shore A

Resistencia a la temperatura de la membrana: - 50°C hasta 90°C

Resistencia a la tracción: 60 kp/cm<sup>2</sup>

Resistencia al agua de la membrana: según especificaciones, ASTM E22: buena

**MODALIDAD DE SUMINISTRO**

Cubos de 6 y 25Kg.

