PRODUCTO: MANTO LIQUIDO

DESCRIPCIÓN

El MANTO LÍQUIDO Bituplast es un revestimiento elastomérico impermeable de alta durabilidad, formulado a base de polímeros acrílicos modificados de última generación en emulsión acuosa. Diseñado para la impermeabilización en frío y protección decorativa de cubiertas y techos. Posee una elevada adherencia sobre diversos sustratos, óptima capacidad de penetración y excelente flexibilidad, lo que le permite absorber los esfuerzos de dilatación y contracción térmica sin agrietarse ni perder estanqueidad. Altamente resistente a los rayos ultravioleta (UV).

PRESENTACIÓN

Cuñete de 5 galones (18.9 L).
Cuñete de 4 galones (15.1 L

Almacenamiento: Conservar en sus envases originales herméticamente cerrados, en áreas frescas, secas y bien ventiladas.

COLORES DISPONIBLES

Blanco, Rojo, Verde y Gris.

Nota: El acabado en **Color Blanco** actúa como barrera térmicamente reflectiva (techo frío), reduciendo la temperatura interior de las edificaciones aproximadamente $3\,^{\circ}C \pm 2\,^{\circ}C$ en comparación con los otros colores.

USOS

Impermeabilización de Edificaciones: Apto para losas y platabandas de concretos recientes, morteros, terrazas nuevas, balcones y cubiertas de variada geometría.

Cubiertas Especiales y Metal: Protección e impermeabilización sobre tejas de fibrocemento, tejas de arcilla, mantos asfálticos (con o sin acabado mineral), bajantes y cubiertas metálicas.

Acabado Autoprotegido: Funciona simultáneamente como impermeabilizante y acabado final estético decorativo, eliminando el uso de pinturas de recubrimiento adicionales.

RENDIMIENTO o CUBRIMIENTO

Superficies Lisas: $6\ m^2$/galón a dos (2) capas de aplicación.

Superficies Porosas / Concreto Virgen: $3\ m^2 \pm 1\ m^2$/galón a dos (2) capas de aplicación

CARACTERISTICAS

Ecológico (Base Agua): No emite vapores tóxicos y no inflamable.

Alta Elongación y Elasticidad: Puentea micro fisuras estáticas y absorbe movimientos de expansión/contracción térmica.

Resistencia Química Moderada: Una vez curado completamente, resiste el contacto ocasional con ácidos ligeros y solventes como la gasolina.

Excelente Adherencia en Frío: Listo para usar, de fácil homogeneización e instalación con brocha o rodillo.

Restricción de Uso: No apto para zonas de alto tránsito peatonal o vehicular directo ni para aposentamientos prolongados de agua (requiere pendientes de drenaje mínimas).

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Pendientes y Drenaje: Verificar que la superficie posea una pendiente adecuada (mínimo 2%) hacia los bajantes para evitar empozamientos permanentes de agua.

Desinfección de Hongos/Mho: Lavar las áreas afectadas por hongos con una solución de cloro doméstico no jabonoso diluido en agua, cepillar, enjuagar con agua limpia y dejar secar por completo.

Limpieza General: La superficie debe estar completamente limpia, firme, libre de grasa, aceites, polvo, eflorescencias o partes sueltas.

Humedad: La superficie debe estar totalmente seca. La presencia de humedad atrapada provocará pérdida de anclaje del recubrimiento acrílico.

PRODUCTO: MANTO LIQUIDO

APLICACIÓN O COLOCACIÓN

A. SISTEMA BÁSICO (SIN MALLA DE REFUERZO) — DURABILIDAD ESTIMADA: 2 AÑOS APROXIMADAMENTE

1. **Imprimación:** En superficies porosas (concreto, mortero, madera), aplicar una primera capa diluida al 20% con agua limpia. Dejar secar al menos 4 horas.
2. **Capas Principales:** Aplicar dos (2) capas uniformes de **Manto Líquido puro (sin diluir)** a un espesor húmedo de 6 mils ($150\ \mu$m) por capa. Dejar secar de 4 a 5 horas entre capas (según condiciones climáticas) NO SE DEBE APLICAR CON LLUVIA INMINENTE.
3. **Mantenimiento:** Re aplicación periódica anual o bianual de una capa pura de 6 mils de espesor húmedo.

B. SISTEMA REFORZADO (CON MALLA/TELA DE POLIÉSTER) — DURABILIDAD ESTIMADA: 4 AÑOS APROXIMADAMENTE

1. **Tratamiento de Fisuras:** Rellenar y tratar grietas previas aplicando una capa pura de Manto Líquido sobre la fisura e incorporando inmediatamente una banda de tela de refuerzo ($30\ \text{g/m}^2$) sin dejar arrugas ni bolsas de aire. Dejar secar y cubrir con una capa de sellado de Manto Líquido.
2. **Aplicación General:** En tramos de $10\ \text{m}^2$, aplicar una capa pura saturante, asentar la tela de refuerzo ($1\ \text{m} \times 10\ \text{m}$) eliminando bolsas de aire, pasado unos minutos cubrir con una segunda capa de Manto Líquido a un espesor húmedo de 6 mils.
3. **Solapes:** Garantizar un solape entre tiras consecutivas de malla de $\frac{1}{2}$ a 1 pulgada ($1{,}25$ cm a $2{,}5$ cm).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						
PRUEBA	METODO DE ENSAYO			ESPECIFICACIONES		UNIDAD
	ASTM	COVENIN	OTROS	Min.	Max.	
Apariencia a 25ºC ±2ºC	N/A	N/A	INTERNA	Semi-liquida		VISUAL
Densidad a 25±1 ºC	D 70	737	N/A	4,00	5,50	kg/ gal
Contenido de material no volátil	D 2832	680	N/A	45	65	%
Viscosidad Brookfield 25ºC ±2ºC, Aguja 6, factor por multiplicar 500, 20 rpm	D-2196	577	N/A	4.500	13.000	cP
Secamiento al tacto a 25 ±1ºC	D 1640	690	INTERNA	---	240	min
Secamiento libe de huellas a 25±1ºC	D 1640	690	INTERNA	---	24	h