

# VARO-THANE 80

## MEMBRANA ELASTOMERICA EXPUESTA TRANSITABLE

### DESCRIPCION:

**VARO-THANE 80**, es un sistema multicapas de poliuretano, pensado como solución elastomerica e impermeabilizante para tránsito peatonal y tránsito vehicular en sus respectivas versiones LT y HT. Posee sobresaliente trabajabilidad, terminación antideslizante y alta resistencia a la abrasión, grasas, químicos y otros. **VARO-THANE 80 LT** es un sistema multicapa antideslizante para tráfico peatonal que consiste en un imprimante, una capa de revestimiento elastomerico impermeabilizante de 2 componentes con agregados embebidos y un sello final con resistencia al tránsito y acción UV. **VARO-THANE 80HT** es un sistema multicapa antideslizante para tránsito vehicular que consiste en un imprimante, una primera capa de revestimiento elastomerico impermeabilizante de 2 componentes, una segunda capa del mismo revestimiento con agregados embebidos y un sello final con resistencia al tránsito y acción UV. Los sistemas **VARO-THANE 80** son usados en áreas de tránsito en donde se requiera una membrana 100% impermeable, de aspecto limpio y de fácil limpieza.

### Usos:

- Azoteas, cubiertas y balcones
- Piscinas y piletas
- Losas de azoteas de estacionamientos
- Losas de estacionamientos y garages
- Cubiertas de embarcaciones
- Hospitales & laboratorios
- Empresas farmaceuticas
- Embotelladoras & procesadoras de alimentos
- Talleres & maestranzas

### VENTAJAS DE LOS SISTEMAS VARO-THANE 80:

#### 1. Composición & Cobertura

**VARO-THANE 80LT** es un sistema de espesor total entre 1.2 a 1.5 mm y es una combinación de: **VARO-THANE PRIMER**, **VARO-THANE 80** sistema de poliuretano bicomponente a razón 1:1, agregados limpios de silice y **VARO-THANE TOP** como capa final.

**VARO-THANE 80HT** es un sistema de espesor total entre 2.2 a 2.5 mm y es una combinación de: **VARO-THANE PRIMER**, **VARO-THANE 80** sistema de poliuretano bicomponente a razón 1:1, agregados limpios de silice y **VARO-THANE TOP** como capa final.

#### 2. Antideslizante

**VARO-THANE 80** son ideales cuando se requieren superficies altamente antideslizantes.

#### 3. Adecuado para Aplicaciones Flexibles

**VARO-THANE 80** no se agrietará. **VARO-THANE 80** ofrece una importante ventaja, mantiene su resistencia y resiliencia sin importar los movimientos de la losa de hormigón. **VARO-THANE 80** gracias a su flexibilidad puede puentear grietas de hasta 4 mm de espesor.

#### 4. Flexible a Bajas Temperaturas

**VARO-THANE 80** tiene la propiedad de mantenerse flexible cuando expuesto a bajas temperaturas de hasta -40 oC. Del mismo modo, **VARO-THANE 80** es resistente al shock térmico sin agrietarse o perder su adherencia.

#### 5. No Exudará o Deteriorará en Agua

**VARO-THANE 80** permanece estable, aún cuando inmerso en agua caliente a 50oC por largos periodos de tiempo pero no es recomendable para uso continuo en agua con temperaturas mayor a 70oC. **VARO-THANE 80** practicamente no absorbe agua – resultados residuales de 0.3% a 1.6% por peso muestran virtualmente no aumento en volumen, aún después de prolongados periodos de inmersión.

#### 6. Conductividad Eléctrica

**VARO-THANE 80** es un excelente aislante. Puede ser usado sin restricciones en salas de equipamiento electrónico.

#### 7. Resistente a Aceites, Grasas, y Químicos

Mientras las gomas y plásticos muestran una excelente resistencia a ciertos solventes, aceites y químicos, **VARO-THANE 80** resistirá un mucho mayor rango de sustancias. Como con cualquier material, recomendamos que **VARO-THANE 80** sea testeado en su resistencia para cada agente corrosivo específico, simulando las condiciones de operaciones reales tanto como sea posible.

#### 8. Resistente a la Radiación

De los elatómeros, los poliuretanos son considerados tener la mejor resistencia a los rayos gamma. Posterior a la exposición, **VARO-THANE 80** retiene virtualmente toda su flexibilidad y tenacidad original.

9. Adhiere a la Madera, Metal, Hormigón y la Mayoría de los Plásticos Durante la colocación, y bajo condiciones controladas, **VARO-THANE 80HT** puede ser adherido a un variedad de sustratos. La resistencia de adherencia en madera, metal y plástico es usualmente mayor que el sustrato mismo, y es usualmente varias veces mayor que una adherencia similar de polímero poliuretano. Técnicas especiales se han desarrollado para lograr máxima adherencia a diferentes sustratos. Ud. nos puede contactar para mayor información.



3-7-9



**BAXIM®**  
TECNOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION

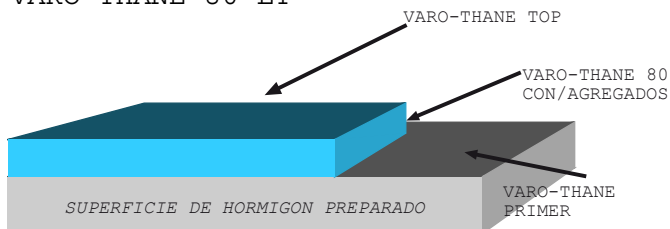
# VARO-THANE 80

## MEMBRANA ELASTOMERICA EXPUESTA TRANSITABLE

### 10. Capacidad de Reducción de Ruidos

**VARO-THANE 80** es ideal para aplicaciones de disminución de nivel de ruidos y vibraciones. Dependiendo de su espesor, **VARO-THANE 80** reducirá sustancialmente el ruido y vibración gracias a su flexibilidad y extrema resiliencia.

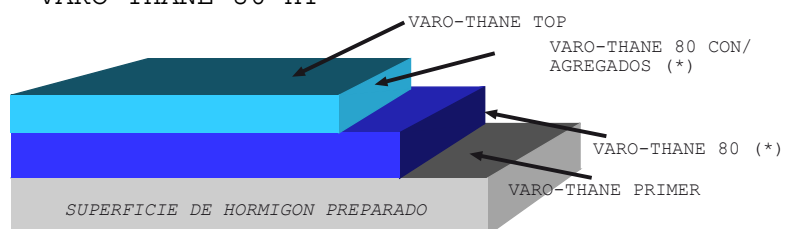
#### VARO-THANE 80 LT



### 11. Colores

**VARO-THANE 80** está disponible en color gris estandar y colores opcionales a pedido.

#### VARO-THANE 80 HT



### PROPIEDADES FISICAS DE VARO-THANE-80 (según normas ASTM @ 23oC)

1. Dureza	D-2240	80±10 (Shore A)
2. Gravedad Específica	D-792	1.3±1 (kg / lt)
3. Resistencia a la Tensión	D-412	>1,500 (psi)
4. Elongación	D-412	350~450 (%)
5. Modulos Secante	D-412	
200% Elongación		600~700(psi)
300% Elongación		1,000~1,100(psi)
6. Resistencia al Desgarro	D-614	160 (pli)
Die C		
7. Resistencia a la Abrasión	D-1044	13 (mg)
(pérdida de peso usando peso 100mg @1,000 Ciclos CS-1)		
8. Resistencia a la Flexión	FIA-308	0
(% aumento agrietamiento en 50,000 ciclos)		
9. Modulo de Flexión	D-790	4,750 (psi)
10. Absorción de Agua (24 hr)	D-570	<=1.6 (%)
11. Resistencia Dieléctrica	ASTM D149	320 (Volts/MIL)
12. Resistencia Volumétrica	ASTM D257	125.5x10
		(ohm-inches)
13. Constante Dieléctrica	ASTM D150	5.4 (MGh)
14. Flamabilidad	MVSS-302	Autoextinguible
(UL rating class A)		
15. Factor de Disipación	ASTM D150	0.058 (MGh)
16. Punteo de Grietas	ASTM C836	4.5 (mm)
17. Transmisión de Vapor	ASTM-E96	0.012
		(Pound/Foot2 .hr)

### RESISTENCIA QUIMICA DE VARO-THANE-80

(Muestras medidas después de 200 horas de almacenamiento a temperatura ambiente)

Acido Acético, 2-10%	A	Metanol	B
Acido Acético, 50%	B	Cloruro de Metileno	B
Amoniaco, 5%	A	Acido Nítrico, 10%	A
Acido Borico, 4%	B	Gasolina (Super)	C
Soda Caustica, 10~50%	A	Fosfórico, 25~50%	A
Cloro, 3%	B	Hidróxido de Potasio, 20%	A
Acido Cítrico, 10%	A	Solución Salina, 30%	A
Metanal, 37%	B	Solución de Soda, 20%	B
Acido Fórmico, 10%	B	Solución Azucar, 30%	A
Acido Fórmico, 2~5%	A	Acido Sulfúrico, 10~25%	A
Acido Clorhídrico, 45%	B	Acido Sulfúrico, 50~60%	B
Peróxido de Hidrógeno, 10%	A	Acido Tánico, 20%	A
Acido Láctico, 45%	B	Xileno	B
Acido Graso	A		

Clave : Disminución de Propiedades Mecánicas

A= 0~0.5%, B= 5~15%, C= 15%

# VARO-THANE 80

## MEMBRANA ELASTOMERICA EXPUESTA TRANSITABLE

### METODO DE APLICACION

#### Preparación de Superficie:

- Hormigón nuevo debiera ser curado por al menos 28 días a 20° C.
- Sustratos de hormigón viejo necesitarán ser tratados para asegurar una fuerte adhesión al sistema.
- Limpie la superficie asegurándose de retirar toda la lechada superficial, esto se puede hacer con técnicas de preparación de superficie del tipo abrasivas ,granallado,pulido,etc. (por favor consulte nuestro departamento técnico).
- Retire todos los residuos y rellene o repare áreas dañadas (grietas, piquetes) en la superficie.

#### Condiciones de Aplicación:

- Temperaturas entre 10-45 oC.
- Humedad relativa bajo 85%.
- Humedad en la superficie bajo 6%.

#### Aplicación del Material:

- 1.- Aplique VARO-THANE(Primer) con rodillo en la superficie deseada (0.22 lt/m<sup>2</sup>).
- 2.- Permita al primer secarse, una segunda mano no debiera exceder las 8 horas.
- 3.- Usando un agitador de paleta y un taladro de bajas revoluciones mezcle ambas partes de VARO-THANE 80 hasta alcanzar un color parejo.
- 4.- No mezcle más material del que puede realmente colocar, para preservar el tiempo de curado de los materiales y que varía dependiendo de la temperatura ambiente.
- 5.- Coloque VARO-THANE 80 en el piso y aplique la primera mano usando un rastrillo de goma o rodillo para lograr un espesor seco de 0.6 mm (0.62 lt/m<sup>2</sup>) dependiendo de la aplicación, no exceda un espesor de 1.0 mm por mano para evitar incorporar aire y burbujas a la película. Si instala el sistema VARO-THANE 80 LT refierase al punto 8.-, caso que instala el sistema VARO-THANE 80 HT pase al punto 6.-
- 6.- Permita VARO-THANE 80 secar por un mínimo de 12hrs.
- 7.- Nuevamente coloque VARO-THANE 80 en el piso y aplique la segunda mano usando un rastrillo de goma o rodillo para lograr un espesor seco de 0.4 mm (0.4 lt/m<sup>2</sup>).
- 8.- Mientras VARO-THANE 80 permanezca fresco riegue arena de cuarzo antideslizante grano #3. Asegurese de embeber el grano en la capa de VARO-THANE 80 pasando un rodillo y logrando una distribución pareja.
- 9.- (\*) Repita el paso #7 y #8 en sectores de alta tracción como curvas.



- 10.- Permita VARO-THANE 80 secar por un mínimo de 12hrs.
- 11.- Mezcle ambas partes de VARO-THANE TOP separadamente y luego juntas por alrededor de 3 minutos.
- 12.- Aplique VARO-THANE TOP con rodillo usando 0.4 lt/m<sup>2</sup>.
- 13.- Permita 24 horas de curado como mínimo antes de usar el área con tráfico pesado peatonal y de 48 horas antes de tráfico vehicular.

### ALMACENAMIENTO - MANEJO Y EMBALAJE

La vida útil de los productos VARO-THANE es de 12 meses, almacenados en lugar seco y bien ventilado. Por favor evite exponer a humedad o temperatura sobre los 50°C por largos periodos de tiempo. En estado fresco evite contacto con agua y/o alcohol.

#### Embalaje

- VARO-THANE(Primer) :Tineta de 18 litros
- VARO-THANE 80 : Kit de 28 litros
- VARO-THANE TOP : Kit de 14 litros
- Agregado #3 : Sacos de Papel de 40 kg

### SALUD, PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Evite contacto con la piel y los ojos. Evite inhalación de vapores y maneje los productos en lugares ventilados. Algunas personas son sensibles a las resinas, endurecedores y solventes. Use ropa de seguridad adecuada, guantes y protección facial/ocular. Cremas bloqueadoras entregan protección a la piel adicional. Si contacto accidental con la piel ocurre, limpie inmediatamente con crema seguido de un lavado con jabón y agua - no use solventes. En caso de contaminación accidental a los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y consulte por atención médica.

**BAXIM®**  
TECNOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION