

## CENTRO COMERCIAL VILANOVA DEL VALLÈS



### TÍTULO PROYECTO:

## IMPERMEABILIZACIÓN CENTRO COMERCIAL VILANOVA DEL VALLÈS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

M2: 1.800 M2

FECHA: Octubre 2009

TIPO: Obra nueva

DURACIÓN: 1 mes

CATEGORÍA ETAG005 ESTANQUEIDAD: P4

CATEGORÍA ETAG005 PENDIENTE: S I

CATEGORÍA ETAG005 TEMP. MÍN: TL4

CATEGORÍA ETAG005 TEMP. MAX: TH4

# Maris Polymers®

## SISTEMA

### **MARISEAL W3 (Vida útil mínimo 25 años)**

#### **PRIMERA CAPA:**

##### **MARISEAL AQUA COAT:**

Imprimación epoxy, bicomponente, a base de agua para superficies no absorbentes; transparente, rígida, de alta penetración y que se seca por reacción de los dos componentes.

Consumo: 200 gr. /m<sup>2</sup>

#### **SEGUNDA CAPA:**

##### **MARISEAL 250:**

Membrana monocomponente 100% impermeable de poliuretano de aplicación líquida y secado en frío, transpirable y de gran elasticidad, que sella, protege e impermeabiliza la superficie.

Consumo: 3 Kg. /m<sup>2</sup>

##### **MARISEAL FABRIC:**

Armadura de geotextil de poliéster no tejido, que se usa como tejido de refuerzo en combinación con las membranas impermeables de aplicación líquida Mariseal, para mantener la elasticidad y aumentar la cohesión.

Consumo: rollo de 120 gramos con un encabalgamiento de 5 a 10 cm. entre las tiras de tejido.

##### **ARENA DE SÍLICE DE CUARZO:**

Aumenta la consistencia, dureza de la superficie, resistencia a la temperatura, y al rayado.

Consumo: 3,5-4 Kg. / m<sup>2</sup>

#### **TERCERA CAPA:**

##### **MARISEAL 400:**

Membrana de poliuretano monocomponente

pigmentada, de color, resistente a los rayos UVA, altamente elástica, de aplicación y secado en frío, utilizada para la protección de otras membranas impermeables expuestas en exceso a las inclemencias meteorológicas, y que permite el tránsito de personas.

Consumo: 800 gr. /m<sup>2</sup>

## TRABAJO REALIZADO

Impermeabilización de los patios interiores, terrazas, y Impermeabilización **Centro Comercial Vilanova del Vallès.**

En este proyecto se impermeabilizaron los patios delanteros del Centro Comercial Vilanova del Vallès, y unos pasadizos interiores.

En el caso de los patios interiores la impermeabilización estaba destinada a ir cubierta por una solera de hormigón y un pavimento de piedra.

En primer lugar y una vez mezclados los dos componentes junto con agua, se procedió a la aplicación con rodillo de la imprimación de adherencia epoxy, bicomponente, a base de agua y de alta penetración **Mariseal Aqua Coat**. Se dejó secar y se procedió a la aplicación, también con rodillo, de la primera capa de la membrana impermeabilizante y altamente elástica **Mariseal 250**. Inmediatamente se colocó encima la armadura de geotextil no tejido **Mariseal Fabric**, y después se aplicó una segunda capa de **Mariseal 250** encima. En las zonas de los pasadizos, se saturó la última capa de **Mariseal 250** con **Arena de Sílice** para crear una superficie antideslizante y luego se aplicó el top coat de poliuretano líquido **Mariseal 400**, resistente a los rayos ultravioleta y que permite el tránsito doméstico.



# Maris Polymers®

## RESISTENCIA AL MOVIMIENTO DE FATIGA ETAG005

Categorización de la vida útil	Número de ciclos	Vida útil en años
W1	250	5
W2	500	10
W3	1000	25

## CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN TRÁNSITO

Categoría	Carga por tránsito	Ejemplos accesibilidad
P1	Bajo 7 Kg	No accesible
P2	Moderado 15 Kg	Accesible para mantenimiento de cubierta
P3	Normal 20 Kg	Accesible mantenimiento de maquinaria, plantas y transitable personas
P4	Especial 25 Kg	Cubiertas ajardinadas, invertidas y verdes

## CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN PENDIENTE CUBIERTAS

Categoría	Pendiente %	Ejemplos de posibles efectos
S1	<5	Helada (grosor de la capa de hielo), UVA/agua estancada, Tránsito (accesibilidad), Efectos del agua estancada, Comportamiento en caso de incendio, Raíces de planta (sólo cubiertas ajardinadas)
S2	5-10	Helada (grosor de la capa de hielo), UVA, Tránsito (accesibilidad), Comportamiento en caso de incendio, Raíces de planta (sólo cubiertas ajardinadas)
S3	10-30	Resbaladizo, Helada (nieve helada), UVA, Tránsito (accesibilidad), Comportamiento en caso de incendio, Raíces de planta (sólo cubiertas ajardinadas)
S4	>30	Resbaladizo, UVA, Tránsito (accesibilidad), Comportamiento en caso de incendio

## CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN TEMPERATURA MÍNIMA DE LA SUPERFICIE (°C)

Categoría	Zona climática	Protección superficie	Temp. mín. superficie
TL1	Todas las zonas	Cubiertas invertidas y ajardinadas	+5
TL2	Temp. bajas moderadas	Los demás sistemas aplicados y cubiertas	-10
TL3	Temp. bajas severas	Los demás sistemas aplicados y cubiertas	-20
TL4	Temp. bajas extremas	Los demás sistemas aplicados y cubiertas	-30

## CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN TEMPERATURA MÁXIMA DE LA SUPERFICIE (°C)

Categoría	Zona climática	Protección superficie	Temp. máx. superficie
TH1	Todas las zonas	Cubiertas invertidas y ajardinadas	30
TH2	Temp. altas moderadas	Cubiertas no aisladas	60
TH3	Temp. altas moderadas	Cubiertas aisladas expuestas	80
TH4	Temp. altas extremas	Cubiertas expuestas aisladas	90

## CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN LA ZONA CLIMÁTICA

	Categ. M clima moderado	Categ. S clima severo
Exposición radial anual en superficie horizontal	< 5 Gj/m <sup>2</sup>	> 5 Gj/m <sup>2</sup>
	y	y/o
Temperatura media anual del mes más caluroso	> 22°C	> 22°C

\*Segun la "Isolínea 5", Espanya se encuentra en la zona climática "Severa"