

NAVE INDUSTRIAL EN VILLANUEVA DEL PARDILLO, MADRID



TÍTULO PROYECTO:

TRATAMIENTO DE SUELOS DE NAVE INDUSTRIAL EN VILLANUEVA DEL PARDILLO, MADRID

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

M2: 850/150 M2

FECHA: Mayo 2009

TIPO: Obra nueva

DURACIÓN: 1 semana

CATEGORÍA ETAG005 ESTANQUEIDAD: P3

CATEGORÍA ETAG005 PENDIENTE: S1

CATEGORÍA ETAG005 TEMP. MÍN: TL4

CATEGORÍA ETAG005 TEMP. MAX: TH4

SISTEMA

MARISEAL W2 (Vida útil mínimo 10 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. /m²

MARISEAL 710:

Imprimación monocomponente de poliuretano, transparente, semirígida, altamente penetrante, para superficies absorbentes.

Consumo: 200 gr. /m²

SEGUNDA CAPA:

MARIPUR 7100 H2O 2K:

Pavimento epoxy bicomponente en base agua. Una vez aplicado es apto para estar en contacto con productos alimentarios, ya que cumple con la normativa según Real Decreto 118/2003 y Directiva 2002/72/CE, Norma UNE-EN 1186.

Consumo: 500 gr. /m²

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: 200 gr. /m²

TRABAJO REALIZADO

Tratamiento de suelos de nave industrial en Villanueva del Pardillo, Madrid.

En este proyecto se aplicaron dos sistemas diferentes: el pavimento epoxy bicomponente **Maripur 7100 H2O 2K** para el interior, y la membrana de poliuretano ecológica y alifática **Mariseal 400 H2O** para el exterior.

En el interior de la nave, después de aplicar un granallado y un aspirado al suelo de hormigón; se aplicó la imprimación de adherencia epoxy, bicomponente, a base de agua y de alta penetración **Mariseal Aqua Coat**. Luego se aplicaron dos capas del pavimento epoxy bicomponente **Maripur 7100 H2O 2K** con rodillo, en el interior de la nave. Como el **Maripur 7100 H2O 2K** es un pavimento que solo puede aplicarse en interiores, se optó por otro sistema en la parte trasera exterior.

En esta zona, después de aplicar un granallado y un aspirado al suelo de hormigón, se aplicó la imprimación monocomponente de poliuretano **Mariseal 710**; y luego se aplicó la membrana de poliuretano alifática, estable a los rayos UVA y transitable **Mariseal 400 H2O**.



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 accesabilidad
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
P4	Especial 25 Kg	personas

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 ²	> 5 Gj/m ²
	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"