

CAMINOS Y ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN

LOCALIZACIÓN

Planta con sistemas de células que están estrechamente en contacto con el cloro gaseoso y el sodio metálico que forman una amalgama que es necesario renovar continuamente. La amalgama pasa después a otro compartimento o célula secundaria donde se hace reaccionar con el agua, obteniéndose hidrógeno gaseoso y sosa cáustica concentrada.

DESCRIPCIÓN CLIENTE

Empresa química para la producción de cloro - soda y derivados con el método de la soda al mercurio.

LOCALIDAD	ITALIA (FRIULI VENEZIA GIULIA)
APLICACIÓN	PLATAFORMAS PEATONALES Y CARPINTERÍA
PRODUCTO	SCH 50/28_ ISO - PERFILES (RESINA ISOFÁTICA)



OBJETIVOS

En este tipo de plantas, el ambiente está contaminado por la presencia de mercurio tanto en la soda como en el estrato de absorción del cloro gaseoso y del sodio metálico. Todas las áreas de producción resultaban, por tanto, expuestas a estos agentes contaminantes y la empresa decidió efectuar un saneamiento de los locales de producción incluidos los caminos de madera contaminados por absorción del mercurio y otros compuestos químicos. El objetivo del reacondicionamiento era, por tanto, el de cambiar las estructuras de madera con rejillas y carpintería de materiales no contaminantes por productos químicos, resistentes a la corrosión de los procesos con disminución de las operaciones de mantenimiento. El objetivo fundamental de la empresa era que la operación permitiera la continuidad de la producción. En un momento de muchísima demanda con ciclos de 24 horas se tenía que efectuar una operación de mantenimiento y sustitución de las áreas de los caminos sin obstaculizar o interrumpir el ciclo de producción continuo.

SOLUCIÓN ADOPTADA

M.M. ha diseñado y producido las nuevas estructuras con perfiles pultruidos de resina isoftálica con fibra de vidrio atendiendo particularmente el aspecto de la seguridad y de la resistencia a los esfuerzos y a la agresividad del ambiente. Para la pavimentación, se han instalado las rejillas de malla rectangular de resina poliéster isoftálica SCH 50/28_ ISO y fibra de vidrio certificadas para durar en el tiempo sin decadencia de las prestaciones mecánicas según la norma UNI EN ISO 9142/04. El tratamiento de la superficie, convertida en antideslizante gracias al uso del acabado "cóncava meniscus" garantiza una elevada adherencia incluso en condiciones de superficie mojada, de acuerdo a la normativa DIN 51130 nivel R13 V10. Gracias a la total dielectricidad del material, las rejillas cubiertas MM han sido clasificadas como aislantes excelentes por las normativas de seguridad en ámbito eléctrico EN 61340 -2.3 e IEC 61340-4-5. La realización se ha hecho según un plan de montaje y de prefabricación que ha permitido a la planta seguir produciendo de continuo durante todo el periodo de instalación.