M.M. S.R.L.
Fiberglass Reinforced Polymer gratings and structures

Via Antonio Zanussi, 300/302
33100 Udine - Italy
Cap. Soc. EURO 100.000 i.v.

P.Iva / C.F. 00477620306
Reg. Imp. UD 00477620306
R.E.A. UD-138461

ph. +39.0432.522970
fax +39.0432.522253
info@mmgrigliati.it

LAUFSTEGE UND SCHUTZVORRICHTUNGEN

STANDORT

Anlage mit Zellsystemen, die in direktem Kontakt mit Chlorgas und Natriummetall stehen und ein Amalgam bilden, das fortlaufend erneuert werden muss. Das Amalgam kommt dann in eine andere Kammer oder Sekundärzelle, wo es mit Wasser reagiert. Daraus entstehen Wasserstoffgas und konzentrierte Natronlauge.

KUNDE

Chemiekonzern für die Herstellung von Chloralkali und Derivate nach dem Amalgamverfahren.

ORT	FRIULI VENEZIA GIULIA (ITALIEN)
ANWENDUNG	FUSSGÄNGERPLATTFORMEN UND STRUKTUREN
PRODUKT	SCH 50/28_ISO - PROFILE (ISOPHTALHARZ)

ZIELE

Bei dieser Anlagenart ist die Umgebung mit Quecksilber kontaminiert, das sowohl in der Soda wie auch in der Absorptionsschicht des gasförmigen Chlors und des Natriummetalls anwesend ist. Alle Produktionsbereiche sind diesen Kontaminanten ausgesetzt und deshalb hat die Firma entschieden, eine Sanierung dieser Produktionsbereiche und der, durch Quecksilberabsorption und anderen chemischen Verbindungen, kontaminierten Holzlaufstege durchzuführen. Das Ziel war der Ersatz von Holzlaufstegen durch Gitterroste und dazugehörige Strukturen mit chemisch nicht kontaminierbaren Materialien, korrosionsbeständig und wartungsfrei. Das Hauptanliegen der Firma war es, diese Laufstege, während einer strengen Produktionsnachfrage (24 Stundenzyklus) durchzuführen, ohne den Produktionsprozess zu unterbrechen.

LÖSUNG

Die M.M. hat die neuen Strukturen und pultrudierten Profile mit Isophtalharz und Glasfaser entwickelt und hergestellt. Dabei wurden dem Sicherheitsaspekt, dem Widerstand gegen Belastungen und der Umweltaggressivität große Sorge getragen. Für die Bodenbeläge wurden Gitterroste mit Rechteckmasche in Isophtal-Polyesterharz SCH 50/28_ ISO und Glasfaser verwendet, die für ihre Dauerhaftigkeit ohne Zerfall der mechanischen Leistungen, gemäß UNI EN ISO 9142/04, zertifiziert sind. Die Oberflächenverarbeitung, rutschhemmend dank der konkaven „meniscus“ Fertigung, garantiert auch bei nassen Oberflächenbedingungen eine hohe Haftung, laut DIN 51130, Niveau R13 V10. Dank der kompletten Dielektrizität des Materials, sind die gedeckten Gitterroste der M.M., von den Sicherheitsnormen im Elektrobereich EN 61340 -2.3 und IEC 61340-4-5, als hervorragende Isolatoren bezeichnet worden. Die Strukturen wurden soweit vorgefertigt und montiert, dass die Produktion während der Installation nicht unterbrochen werden musste.

2014 Urheberrecht und Eigentum der M.M. Srl - Jegliche Vervielfältigungen sind untersagt, wenn nicht ausdrücklich autorisiert.