

Progetto:

Ristrutturazione e protezione della ciminiera

Località:

Mažeikiai (Lituania)

Anno fine lavori:

2012

Proprietario/i:

PKN ORLEN

Richiedente/Contraente:

UAB "Aukstata"

Designer/Architetto/Progettista:

UAB "Aukstata"

Settore commerciale:

Impermeabilizzazione industriale

Prodotti utilizzati e quantità:

MasterSeal 105 – 230 kg

MasterSeal M 336 – 350 kg

MasterProtect 330 EL – 1020 kg

Malte di riparazione:

MasterEmaco P 5000 AP – 100 kg

MasterEmaco S 488 – 7000 kg

MasterEmaco N 305 FC – 10.500 kg

MasterEmaco N 5100 FC – 5040 kg

Protezione del calcestruzzo in condizioni ambientali estreme della ciminiera raffineria Orlen



La nostra referenza a Mažeikiai (Lituania): Ciminiera raffineria Orlen

Il background

Polski Koncern Naftowy (PKN) ORLEN S.A., leader nel settore della raffinazione del petrolio in Europa occidentale e orientale, possiede sei raffinerie e la rete di stazioni di servizio più estesa della regione tra Polonia, Repubblica Ceca, Germania e Lituania, dove si trova l'unico azionista della società pubblica ORLEN Lietuva.

La raffineria di Mazeikiai, il cui primo complesso di raffinazione è entrato in funzione nel 1980, è situata nella parte nordoccidentale della Lituania.

La sfida

Riparazione e protezione della ciminiera in calcestruzzo, sensibilmente danneggiata nella parte superiore a causa delle condizioni ambientali estreme e particolarmente aggressive generate da vapori ad alta umidità e agenti chimici aggressivi.

Contatti:

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21

31100 Treviso

Tel +39 0422 429200

Fax +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

infomac@mbcc-group.com

Protezione del calcestruzzo in condizioni ambientali estreme della ciminiera raffineria Orlen



La nostra referenza a Mažeikiai (Lituania): Ciminiera raffineria Orlen

La nostra proposta

La soluzione proposta prevedeva un sistema completo in grado di combinare la riparazione del calcestruzzo con l'impermeabilizzazione e la protezione della superficie della ciminiera.

I lavori hanno avuto inizio con la preparazione della superficie del calcestruzzo mediante idrosabbatura a 680 bar (classe di preparazione ICRI CSP 6-8). Le operazioni preliminari hanno compreso anche la preparazione abrasiva delle armature esposte.

Durante la riparazione delle parti danneggiate si è provveduto anche alla protezione dei rinforzi in metallo esposti con MasterEmaco P 5000 AP e alla ristrutturazione del calcestruzzo con MasterEmaco S 488, MasterEmaco N 5100 FC e MasterEmaco N 305 FC.

Per proteggere i 20 m superiori della ciminiera è stato applicato MasterSeal M 336, mentre per i 40 m inferiori è stato utilizzato MasterProtect 330 EL.

I vantaggi per il cliente

- Soluzione completa, comprensiva di riparazione e protezione del calcestruzzo con materiali certificati e compatibili.
- Protezione adattata all'aggressività chimica dell'ambiente.
- Protezione dell'area superiore con MasterSeal M 336, membrana in poliuretano epossidico che garantisce una lunga durata, grazie all'elevata resistenza chimica e alle capacità di crack bridging.

Il progetto in breve

- Ca. 560 m² di protezione nella parte superiore grazie a MasterSeal M 336.
- Ca. 1300 m² di protezione nella parte inferiore grazie a MasterProtect 330 EL.

Master Builders Solutions di MBCC Group

Il brand Master Builders Solutions racchiude tutta l'esperienza nel campo della chimica per edilizia che MBCC Group mette a disposizione per i nuovi progetti, e per i ripristini e i rinforzi di strutture esistenti.

Master Builders Solutions si sviluppa a partire dall'esperienza di più di un secolo nel settore dell'industria delle costruzioni. La forza del brand Master Builders Solutions è data dalla sinergia tra la conoscenza e l'esperienza della comunità di tecnici esperti del settore delle costruzioni, in continua connessione con il cliente per affrontare e superare ogni tipo di sfida.

Maggiori informazioni sono disponibili sul sito:

www.master-builders-solutions.com/it-it