

BASF Leuna GmbH MasterEmaco und MasterProtect Betoninstandsetzung

Projekt:

Sanierung Lager- und Produktionshalle für chemische Produkte

Ort:

Leuna (Deutschland)

Fertigstellung Projekt:

November 2015

Bauherr:

BASF Leuna GmbH

Planer:

Dr. Günter Weller, Salzatal
(Deutschland)

Verarbeiter:

Palme & Seifert GmbH, Merseburg
(Deutschland)

Branche:

Chemiebranche

Verwendete Produkte:

MasterEmaco P 501
MasterEmaco P 511
MasterEmaco S 551
MasterEmaco N 5100
MasterProtect 330 EL elastisch
im Farbton weiß (RAL 9010)

Projektgröße:

ca. 4.000 m² Decken- und Wandflächen sowie Stützenflächen aus Stahlbeton



Unsere Referenz in Leuna (Deutschland): BASF Leuna GmbH

Der Hintergrund

Die Halle der Leuna GmbH wird seit über 70 Jahren als Lager- und Produktionshalle genutzt. Das Erdgeschoss als Lagerraum, das Obergeschoss für die Kunststoff-Produktion. Hier kommt zu Reinigungszwecken Wasser zum Einsatz, aber auch der Austritt sonstiger Flüssigkeiten lässt sich im Produktionsprozess nicht vermeiden. Im Erdgeschoss zeigten sich an der Stützen/Unterzug-Konstruktion Schäden am Stahlbeton, die offensichtlich in Verbindung mit durch die Decke tretenden Durchfeuchtungen standen.

Die Herausforderung

Bei der Vorbesichtigung wurden am Stahlbeton Abplatzungen und Durchfeuchtungen mit Auskristallisationen sowie Rissbildungen festgestellt. Diese befanden sich in beiden Etagen an Decke und Boden sowie an Stützen und Unterzügen im Erdgeschoss. Im Obergeschoss entdeckte man zusätzlich undichte Randanschlüsse und Durchdringungen am Boden. Eine Herausforderung bestand darin, dass Einbauten, Rohrleitungen und Elektrokabel im Umfeld der teilweise schwer zugänglichen Sanierungsflächen demontiert und nach Abschluss der Arbeiten wieder montiert werden mussten. Zudem mussten Arbeiten auf Rüstungen und über Kopf durchgeführt werden.

Kontakt:

Deutschland:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH ■ Donnerschweer Straße 372 ■ 26123 Oldenburg
Tel: +49 (0)441 3402 251 ■ construction-systems-de@mbcc-group.com ■ www.master-builders-solutions.de

Österreich:

Master Builders Solutions GmbH ■ Roseggerstraße 101 ■ 8670 Krieglach
Tel: +43 (0) 3855 23 71 0 ■ office.austria@mbcc-group.com ■ www.master-builders-solutions.at

Schweiz:

PCI Bauprodukte AG ■ Im Schachen ■ 5113 Holderbank Schweiz
Tel: +41 (0)58 958 22 44 ■ info-as.ch@mbcc-group.com ■ www.master-builders-solutions.ch

BASF Leuna GmbH

MasterEmaco und MasterProtect Betoninstandsetzung



Unsere Referenz in Leuna (Deutschland): BASF Leuna GmbH

Unsere Lösung

Bei der Sanierung kam dem ausführendem Unternehmen die gute Verarbeitbarkeit der aufeinander abgestimmten Betoninstandsetzungsprodukte zugute. Nach der Überprüfung der Tragfähigkeit der Betondecke, Unterzüge und Stützen wurde die schadhafte Betonüberdeckung weggestemmt und die freigelegte Stahlbewehrung sandgestrahlt sowie entrostet. Aufgrund der hohen Staubbelastung musste feucht sandgestrahlt werden, was nur abschnittsweise möglich war. Im Anschluss erfolgte die Ummantelung der Stahlbewehrung mit dem zementären Korrosionsschutz MasterEmaco P 501. Die Haftschlämme MasterEmaco P 511 wurde auf die gesamte Kontaktfläche aufgebracht, bevor die Reprofilierung mit dem Reparaturmörtel MasterEmaco S 551 erfolgte. Die reprofilierten Ausbruchstellen erhielten komplett einen Feinspachtel mit MasterEmaco N 5100 zur Egalisierung der Oberfläche. Darauf wurde als letzter Arbeitsgang das elastische Oberflächenschutzsystem nach OS-5 a mit MasterProtect 330 EL im Farbton weiß (RAL 9010) aufgebracht.

Der Mehrwert für den Kunden

- Sanierung bei laufender Produktion
- Langlebiger Korrosionsschutz – dadurch weniger Reparaturzyklen während der Nutzungszeit notwendig
- Optimaler Härteverbund für dauerhafte Instandsetzung, Erhalt der Statik und Lebensdauerverlängerung des gesamten Bauwerks
- Dauerhafter, rissüberbrückender Schutzanstrich, der weitere Reparaturen und Betonschäden verringert
- Optische Aufwertung der Geschossebenen: Deckender Schutzanstrich, der die einheitliche farbige Gestaltung von Beton- und Putzfassaden ermöglicht
- Beseitigung von Betonabplatzungen als Gefahrenquelle
- Beseitigung von undichten Stellen in der Geschosdecke

Projektfakten auf einen Blick

- Sanierung von ca. 4.000 m² Decken- und Wandflächen sowie Stützenflächen aus Stahlbeton
- Ummantelung der Stahlbewehrung mit MasterEmaco P 501
- Auftrag Haftschlämme mit MasterEmaco P 511 auf gesamte Kontaktfläche
- Reprofilierung mit Reparaturmörtel MasterEmaco S 551
- Oberflächenegalierung mit Feinspachtel MasterEmaco N 5100
- Oberflächenschutzanstrich nach OS-5 a mit MasterProtect 330 EL im Farbton weiß (RAL 9010)

Master Builders Solutions

Die Marke Master Builders Solutions bündelt unser gesamtes Know-how, um chemische Lösungen für den Neubau, die Instandhaltung, die Instandsetzung und Sanierung von Bauwerken zu entwickeln.

Master Builders Solutions steht für mehr als ein Jahrhundert Erfahrung in der Bauindustrie. Das Know-how und die Erfahrung unserer Baufachleute in aller Welt bilden den Kern von Master Builders Solutions. Wir kombinieren die richtigen Komponenten aus unserem Portfolio, um Ihre speziellen baulichen Herausforderungen zu lösen.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.master-builders-solutions.de
www.master-builders-solutions.at
www.master-builders-solutions.ch