



# MasterSeal Traffic 2219 MasterProtect 3200

Sanierung ABB Parkhaus mit  
Stahlverbunddecken, Mannheim





### Der Hintergrund

Im ABB Parkhaus in Mannheim mussten Decken in Stahlverbundbauweise, Wände, Parkflächen und Rampen saniert werden, davon ca. 5.400 m<sup>2</sup> Boden im Freideck und ca. 800 m<sup>2</sup> in Zwischendecks.

### Die Herausforderung

Es wurde eine Beschichtung mit hoher Rissüberbrückungsfähigkeit, Dichtigkeit, Verschleißfestigkeit und Witterungsbeständigkeit gesucht. Durch den Schutz des Freidecks mit einer solchen Beschichtung konnte auf eine kostspielige neue Komplettüberdachung des Oberdecks verzichtet werden. Eine besondere Herausforderung war auch der enge, unverrückbare Zeitplan mit vielen zusätzlichen, aufwendigen Arbeiten wie z.B. der komplizierte Ausbau der Decken ohne Beschädigung der Bestandsbewehrung oder der komplett über Kopf erfolgte Bewehrungs- und Schalungsbau.

### Die Lösung

Die Wahl fiel auf unsere hoch rissüberbrückende und verschleißfeste Polyurea-Spritzabdichtung **MasterSeal M 689 im System MasterSeal Traffic 2219**, das aus der Sicht des Planungsbüros Dr. Rudolf Klarman das wirtschaftlichste und geeignetste System für die vorgefundene Problemstellung war. Decken und Wände wurden unter anderem mit dem Oberflächenschutzsystem **MasterProtect 3200** saniert.

### Bauablauf

- Ausbau defekter Deckenbereiche durch Brennschneiden und HDW Strahlen
- Neues Betonieren der Deckenbereiche. Betoninstandsetzung in Randbereichen
- Abtrag der Altbeschichtungen
- Einbau und Vergießen der neuen Bodeneinläufe
- Aufbringen der OS10 Beschichtung und der OS2 Beschichtung an Deckenunterseiten und Treppenhaustürmen

### Der Mehrwert für den Kunden

- Sichere Detailabdichtung
- System ist deutlich leistungsfähiger als nach OS10 Prüfnorm gefordert (komplettes Parkhaus hat keine Fugen)
- Hohe Flächenleistung
- Hohe Verschleißreserven (nach einem theoretischen Verschleiß der Deckschicht ist die Abdichtungsschicht selbst ebenfalls sehr verschleißfest)
- Hoch rissüberbrückend
- Stark mechanisch belastbar
- Schnelle Wiederinbetriebnahme
- Extrem dauerhaft, dadurch wirtschaftlich und nachhaltig

### Das Ergebnis

- Fertigstellung der insgesamt 6.200 m<sup>2</sup> im August 2020 nach nur 4 Monaten Bauzeit
- **MasterSeal Traffic 2219** übererfüllt die Kundenerwartungen und planerischen Ansprüche

### Master Builders Solutions – ein Plus für Ihr Projekt

Unter der Marke Master Builders Solutions bieten wir hoch entwickelte chemische Lösungen für Neubau, Instandhaltung, Reparatur und Renovierung von Bauwerken. Die Marke 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. Unser umfassendes Leistungsangebot beinhaltet Betonzusatzmittel, Zementadditive, Lösungen für den Untertagebau, Abdichtungen, Systeme für Schutz und Reparatur von Beton, Bodensysteme sowie Lösungen für On- und Offshore Windenergie.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.master-builders-solutions.de](http://www.master-builders-solutions.de)

[www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)

[www.master-builders-solutions.at](http://www.master-builders-solutions.at)







# Projektpartner

<b>Bauherr</b>	ABB Immobilien und Projekte GmbH
<b>Generalunternehmer</b>	Heinrich Schmid GmbH & Co KG Pforzheim
<b>Planer</b>	Dr. Rudolf Klarmann, Neuenbürg
<b>Verarbeiter</b>	Heinrich Schmid GmbH & Co KG Linkenheim

**Deutschland**  
**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
**Construction Systems**  
Donnerschweer Straße 372  
26123 Oldenburg  
T +49 441 3402 251  
F +49 441 3402 333  
construction-systems-de@mbcc-group.com  
[www.master-builders-solutions.de](http://www.master-builders-solutions.de)

**Österreich**  
**Master Builders Solutions GmbH**  
**Construction Systems**  
Roseggerstraße 101  
8670 Krieglach  
T +43 3855 2371 280  
F +43 3855 2371 283  
office.austria@mbcc-group.com  
[www.master-builders-solutions.at](http://www.master-builders-solutions.at)

**Schweiz**  
**PCI Bauprodukte AG**  
**Master Builders Solutions**  
Im Schachen  
5113 Holderbank  
T +41 58 958 22 44  
F +41 58 958 32 55  
info-as.ch@mbcc-group.com  
[www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen. Sie stellen aufgrund der zahlreichen Faktoren, die die Bearbeitung und Anwendung unserer Produkte beeinflussen können, nicht die vertraglich zugesicherte Produktqualität dar und befreien den Bearbeiter nicht von eigenständig auszuführenden Recherchen und Prüfungen. Die vereinbarte Produktqualität zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs wird einzig im aufgestellten Spezifikationsdatenblatt aufgeführt. Alle Beschreibungen, Zeichnungen, Fotos, Daten, Verhältnisse und Gewichte o. ä. können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es obliegt der Verantwortung des Abnehmers unserer Produkte, sicherzustellen, dass alle Eigentumsrechte und gesetzlichen Bestimmungen befolgt werden (12/2021).