



Die Rhein-Neckar-Arena

Eine weiße Wolke unter dem blauen Himmel von Sinsheim



Projekt: Rhein-Neckar-Arena

Kunde: Hans Börner GmbH & Co. KG

Standort: Sinsheim

Marktsegment: Bau

Produkt: Makrolon® multi UV 3/16-16 FR 1090

Architekt: HBM Stadien- und
Sportstättenbau GmbH

Bauunternehmen: Hans Börner GmbH & Co. KG



makrolon®

Die Rhein-Neckar-Arena

Eine weiße Wolke unter dem blauen Himmel von Sinsheim

Zwischen Mannheim und Heilbronn ist was los! Die Stadt Sinsheim ist um eine weitere Attraktion reicher. Im Januar 2009 wurde gegenüber des Auto- und Technikmuseums die Rhein-Neckar-Arena feierlich eröffnet. Perfekt eingebunden in die Hügellandschaft des Kraichgaus liegt sie an der A6. Nicht nur der Bundesliga-Aufsteiger TSG 1899 Hoffenheim absolviert hier nun seine Heimspiele, auch einige Spiele der Fußball-WM der Frauen im Jahr 2011 werden hier stattfinden. Die Arena bietet Platz für ca. 30.000 Zuschauer, die Dank des Einsatzes von Makrolon®-Stegplatten gut bedacht und sicher vor Schnee und Regen die Events im Stadion verfolgen können.

Das Zusammenspiel macht's

Wie heißt es so schön in der Welt des Fußballs: nicht der Einzelne ist der Star, sondern das ganze Gefüge muss harmonisch und perfekt ineinander greifen. Erst das Zusammenspiel führt schließlich zum Erfolg. So verhält es sich auch beim Dach der Rhein-Neckar-Arena, das sich aus einer weißen Stahlkonstruktion, einem Kranz aus einer dünnen Kunststoffmembran sowie aus einem Ring aus Makrolon®-Stegplatten in 16 mm Dicke zu einem perfekten Ganzen zusammensetzt.

Ein Dach mit hohem Wiedererkennungswert

Auch wenn das Dach des Sinsheimer Stadions insgesamt 3.500 Tonnen schwer ist, so vermittelt es dennoch einen Eindruck der Leichtigkeit. Die Idee des Architekten war, das Dach des Stadions als die planerische Antwort auf die Hügel der Umgebung zu gestalten. Es sollte etwas ganz Besonderes sein, was das Aussehen, aber auch die Konstruktion selbst angeht. Tatsächlich wirkt das Dach nun auf den Betrachter wie eine Wolke, die luftig über dem Stadion schwebt.

In Sachen Leichtigkeit hat Makrolon® die Nase vorn

Vor allem über die Zuschauertribünen spannt sich ein Ring aus Polycarbonat-Stegplatten. In dem ca. 8.500 m² großen Dachkranz kam Makrolon® multi UV 3/16-16 FR 1090 zum Einsatz, denn das Material hatte sich bereits im Kölner Rhein-Energie-Stadion sowie auch in der Commerzbank-Arena Frankfurt bewährt. Auf eine Unterkonstruktion aus Aluminium-Spezialträgern von 80 x 80 mm wurden Makrolon®-Stegplatten in einer Größe von 2.100 x 15.000 mm in Spezialprofile in doppelagiger Ausführung eingebaut. Nur aufgrund ihres sehr leichten Flächengewichts von 2,8 kg/m² sind die Stegplatten von Bayer MaterialScience selbst in einer Länge von 15 m gut zu verarbeiten und konnten so vor Ort direkt in die Unterkonstruktion eingebaut werden.

Spiel und Spaß sind gut bedacht

Die hohe Lichtdurchlässigkeit der Platten taucht die steilen Sitzreihen in angenehmes, gleichmäßiges Licht, der Zuschauer hat einen guten Blick auf das Spielfeld, ohne geblendet zu werden. Dabei wird er durch die hervorragende Witterungsbeständigkeit von Makrolon® multi UV sicher vor Wind und Wetter geschützt und kann so unbeschwert das laufende Spiel verfolgen. Die Sicherheit der Fans des blau-weißen Fußballvereins wird außerdem durch die äußerst hohe Schlagzähigkeit der Makrolon®-Stegplatten gewährleistet, die zudem die wichtige Brandschutzklassifizierung B1 „nicht brennend abtropfend“ gemäß der Norm DIN 4102 erfüllen.



Produkthaftungsklausel: Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs und Lieferbedingungen.

Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG

MF0230 d - April 2009



Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9
64293 Darmstadt, Deutschland
Tel +49 6151 1303-0
Fax +49 6151 1303-500

www.bayersheeteurope.com

Bildquelle: Uwe Grun, Kraichgaufoto