



Persbericht

P317/19e
5 september 2019

Hulpstoffen voor beton van Master Builders Solutions[®] voldoen aan strengste esthetische eisen voor nieuw theatergebouw in Straatsburg

- **Plastificeermiddelen van MasterGlenium SKY en MasterPolyheed zorgen ervoor dat het beton een maximale viscositeit en consistentie behoudt**
- **MasterColor geeft gevels een glanzende, diepzwarte look**
- **MasterPel voorkomt uitbloeiingen op geprefabriceerde betonproducten en zorgt voor duurzame schoonheid en weerbestendigheid**

Het nieuwe Maillon-theater in Straatsburg, Frankrijk, zal deze herfst zijn deuren openen. De hulpstoffen voor beton van Master Builders Solutions[®] hebben in belangrijke mate bijgedragen aan de esthetiek en de duurzaamheid van het nieuwe gebouw, terwijl ze ook het bouwproces vereenvoudigden met het oog op een uitdagende bekistingsconfiguratie.

“Het gebruik van de plastificeermiddelen MasterPolyheed 520 en MasterGlenium SKY 841 bezorgde de 1.700m³ beton een uitstekende bewerkbaarheid en vloeibaarheid”, verklaart Dominique Cuadras, verantwoordelijke voor hulpstoffen voor beton bij Master Builders Solutions in Oost-Frankrijk. “Deze combinatie was erop gericht het watergehalte van het betonmengsel aanzienlijk te verlagen, en zorgde voor een vloeibare consistentie en ideale viscositeitseigenschappen. Bovendien kon het emulsie-effect tot een minimum beperkt worden, zodat

gietblazen en ongewenste strepen voorkomen werden.”

Uitdagende bekistingsconfiguratie

Een van de grootste uitdagingen van het project was de plaatsing van het beton voor de grote gevelelementen door middel van bekistingen. De verticaal op elkaar geplaatste bekistingssegmenten bereiken een hoogte van 14,5 meter en zijn slechts 10 tot 40 centimeter dik.

Elk gevelelement werd gegoten uit 45 tot 65 m³ zwart beton. “Bij het vullen van de bekistingen met beton was snelheid essentieel”, aldus Alain Albizati, directeur van Albizati en projectaannemer. “Het beton lag voor slecht twee uur open, en elke vertraging in de stortplanning riskeerde overdruk in de bekisting te veroorzaken. In het slechtste geval hadden we hierdoor het volledige stortproces opnieuw moeten beginnen. Een uitstekende viscositeit was dus een belangrijke voorwaarde voor het betongieten.” Om een egale verdeling van het beton te verkrijgen, werd er een op maat gemaakte plaatsingstechniek gebruikt. Het beton werd geplaatst door middel van een verloren storttrechter met luiken over de gehele lengte die een voor een werden geopend door de druk van het vers gestorte beton naarmate dat in de bekisting opsteeg. Deze techniek zorgt voor een buitengewoon gelijkmatige verdeling van het beton zonder blokkeringen in de bekisting.

Zwart als designelement

Het gebouw, ontworpen als een 'zwarte doos', ontleent zijn esthetische kenmerken aan de diepzwarte kleur die door het Frans-Italiaanse architectenbureau LAN (Local Architecture Network) werd gebruikt als cruciaal designelement. Daarom werd geopteerd voor het additief MasterColor 100 Noir Intense, dat zich van klassieke zwarte betonpigmenten onderscheidt door zijn intensiteit en schittering. Het effect werd versterkt door het gebruik van MasterPel 795, dat niet alleen de schittering benadrukt, maar ook kalkuitbloeiingen voorkomt. “MasterPel voorkomt de afzetting van calciumcarbonaat op het oppervlak van betonelementen”, verklaart BASF-ingenieur Michael Nowak. “Hierdoor kan er geen water in het betonoppervlak dringen, wat de weer-, vorst- en dooiweerstand verhoogt.” Om het best mogelijke beschermende effect te verkrijgen, gebruikten de specialisten van Master Builders Solutions ook het additief MasterPel 300. Nowak: “MasterPel 300 maakt wateroppervlakken water- en olieafstotend en voorkomt kalkuitbloeiingen. Het versterkt ook de kleuren, wat het diepzwarte uiterlijk van de gevel beklemtoont.

Francisco Martinez, architect bij LAN en verantwoordelijk voor de uitvoering op de bouwplaats, beschouwt de kleur als een belangrijk designelement van het gebouw: “Zwart geeft voorwerpen een abstracte uitstraling. Door de producten van Master Builders Solutions te gebruiken, verkregen we de exacte kleur die we voor ogen hadden en een fascinerende schittering, eigenschappen die lang behouden zullen blijven.”

Het nieuwe theatergebouw, gelegen in de wijk Wacken in Straatsburg, niet ver van het Europees Parlement, beschikt over twee zalen met een totale capaciteit van 950 personen en een totale vloeroppervlakte van 6 700 m². De bouw, die op € 27,5 miljoen begroot was, begon in oktober 2016.

Meer details over de producten van Master Builders Solutions vindt u op www.master-builders-solutions.basf.nl

Succesverhalen over de duurzaamheidscampagne van Master Builders Solutions zijn te vinden op www.sustainability.master-builders-solutions.basf.com/en

Over de afdeling Construction Chemicals

De afdeling Construction Chemicals van BASF biedt, onder de merknaam Master Builders Solutions, geavanceerde chemische voor de bouwindustrie aan. Master Builders Solutions bouwt voort op de ervaring die het bedrijf in ruim een eeuw in de bouwnijverheid heeft opgedaan. Het ruime assortiment onder het merk Master Builders Solutions omvat duurzame oplossingen voor nieuwbouw, onderhoud, herstelling en bescherming van bouwconstructies: hulpstoffen voor beton, cementadditieven, chemische oplossingen voor ondergronds bouwen, waterdichtingsoplossingen, verzegelingen, herstel- en beschermingsoplossingen, hoogwaardige gietmortels, vloeroplossingen.

Master Builders Solutions wordt ondersteund door een wereldwijde gemeenschap van ca 7.000 BASF-bouwexperten. Om de specifieke bouwuitdagingen van onze klanten, van ontwerp tot volledige afwerking, op te lossen combineren wij onze know-how over de vakgebieden en over de regio's heen en steunen wij op de ervaring die we in talloze bouwprojecten wereldwijd hebben opgedaan. We benutten BASF-technologieën overal ter wereld evenals onze diepgaande kennis van de plaatselijke bouwnoden om innovaties te ontwikkelen die onze klanten succesvoller maken en die duurzame bouw stimuleren. De divisie heeft productielocaties en verkoopcentra in meer dan 50 landen en een omzet van ca €2.5 milliard in 2018

Meer informatie op www.master-builders-solutions.basf.be of www.master-builders-solutions.basf.nl

Over BASF

Bij BASF creëren we chemie voor een duurzame toekomst. We combineren economisch succes met milieubewustzijn en sociale verantwoordelijkheidszin. Bij de BASF-groep werken ongeveer 122.000 medewerkers. Zij dragen bij tot het succes van onze klanten in nagenoeg alle sectoren en bijna alle landen ter wereld. Onze productportfolio is onderverdeeld in vijf segmenten : Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions en Oil & Gas. BASF realiseerde in 2018 een omzet van meer dan € 63 miljard. BASF is genoteerd op de beurzen van Frankfurt (BAS), Londen (BFA) en Zurich (AN).

Meer informatie op www.basf.com.