

Project:
Watertoren

Locatie:
Feluy

Project uitvoering:
2018

Opdrachtgever/s:
IDEA

Applicator/Contractor:
Galère/P. Rixhon

Ontwerp/Architect/Specifieer:
Studiebureau van IDEA

Market sector:
Infrastructuur: waterbeheer

Toegepaste producten: m² & hoeveelheden:
MasterSeal 550

Watertoren Feluy

Nieuwe watertoren uit beton



Onze referentie in Feluy (België): Nieuwe watertoren

Achtergrond

In de "Zone d'Activité Economique" in Feluy is de petrochemische sector sterk aanwezig. Feluy is hiermee dan ook de belangrijkste petrochemische pool van Wallonië, en de op één na grootste van België, na de Antwerpse haven.

De processen in de petrochemie vergen aanzienlijke volumes water dat men rechtstreeks betreft bij de Intercommunale IDEA.

Om aan die hoge vraag te voldoen is IDEA gestart met de bouw van een nieuwe watertoren met een capaciteit van 2.500 m³ drinkwater.

Deze nieuwe watertoren wordt gebouwd tegenover de bestaande watertoren, opgetrokken uit metaal.

De uitdaging

De bestaande watertoren uit metaal is niet bestand tegen chloor, dat gebruikt wordt om het water te desinfecteren. Er werden eveneens stabiliteitsproblemen vastgesteld met de verankering van de vloerplaat. Daarom werd door Galère voorgesteld de nieuwe watertoren volledig uit beton op te trekken.

Het gehele bouwwerk bestaat volledig uit beton, dus ook bodenvloer, tussenvloeren en wanden. Deze dienden te worden voorzien van een coating om het beton tegen o.a. carbonatatie te beschermen.

De watertoren wordt naad- en voegloos opgetrokken door met glijbekisting te werken. Hiervoor moet de betonsamenstelling aan specifieke voorwaarden voldoen.

Contact:
Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

T +32 (0)11 34 04 34
mbs-cc-be@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/be
www.master-builders-solutions.com/nl

Watertoren Feluy

Nieuwe watertoren uit beton



Onze referentie in Feluy (België): Watertoren Feluy

Onze oplossing

Om met glijbekisting te werken moet het beton aan specifieke voorwaarden voldoen:

Om de binding van het beton te vertragen werd een vertragende hulpstof, **MasterSet R 130** gebruikt. Voor de pijlers werd gewerkt met **MasterGlenium SKY 576**, een sterk waterreducerende superplastificeerder speciaal ontworpen voor transportbeton. Voor de bodemplaat en de wanden van het reservoir werd **MasterGlenium SKY 593** gebruikt, een hulpstof die gebruikt mag worden voor beton dat in contact komt met drinkwater.

Voor de bescherming van dit belangrijke bouwwerk werd in overleg met IDEA de coating **MasterSeal 550** voorgesteld.

MasterSeal 550 is een carbonatieremmende, waterdichte flexibele cementgebonden coating dat op nieuw beton zowel bij positieve als negatieve waterdruk kan worden toegepast.

Voordelen voor de klant

- Naad- en voegloze watertoren
- Carbonatieremmend waardoor de watertoren beschermd is tegen CO₂, vorst, UV en overige weersinvloeden.
- Goed scheuroverbruggend vermogen
- Zeer goede hechting op beton en kan zowel binnen als buiten worden toegepast.
- Goedgekeurd voor gebruik in contact met drinkwater

Kortom, met deze coating is een lange levensduur gegarandeerd.

Projectdetails

- Watertoren volledig opgetrokken in beton, ca 56 m hoog
- MasterSeal 550
- Hulpstoffen van het gamma MasterGlenium Sky en MasterSet van Master Builders Solutions.

Master Builders Solutions by MBCC Group

Het merk Master Builders Solutions vertegenwoordigt MBCC's expertise in op maat gemaakte chemische oplossingen voor nieuwbouw, onderhoud, reparatie en renovatie van bouwprojecten.

Master Builders Solutions steunt op de ervaring en de kennis die al meer dan een eeuw wordt opgedaan in de bouwindustrie. De kern van Master Builders Solutions is de ervaring en de kennis van een wereldwijd team van MBCC-bouwexperts die voor u klaar staat om samen met u een oplossingen te vinden voor uw specifiek bouwproject.

Meer informatie is beschikbaar op:
www.master-builders-solutions.com/be
www.master-builders-solutions.com/nl