

Project:

Koeltorens Koolmijn Beringen

Locatie:

Beringen (BE)

Project uitvoering:

2014

Applicator/Contractor:

TRIS BVBA

Market sector:

Betonbescherming

Toegepaste producten: m² & hoeveelheden:

MasterProtect 8000 CI

MasterProtect H 303

Koeltorens Koolmijn Beringen

Betonbescherming van koeltorens



Onze referentie in Beringen (België): Koeltorens Koolmijn Beringen

Achtergrond

Het Be-Mine-project bestaat uit "Mijn-Wonen" (waarbij 500 nieuwe wooneenheden op de mijnsite in Beringen worden gecreëerd) en "Mijn-Beleven" (onder meer een mijnmuseum, winkels, een exoruiimte, fitnessfaciliteiten en horeca). De Vlaamse regering maakte 1.473.795 euro vrij voor de restauratie van de koeltorens op de voormalige steenkoolmijnsite in Beringen. De torens staan al sinds 1993 op de lijst van beschermde monumenten. De 4 koeltorens op de mijnsite werden gebruikt om het water van de elektriciteitscentrale af te koelen, vooraleer het opnieuw te gebruiken. De betonnen torens zijn allen van een verschillend type. Ze dateren respectievelijk uit 1923, 1926, 1942 en 1952. Het feit dat deze torens van verschillend type naast elkaar bewaard zijn gebleven op een site is uniek. Het zijn dan ook de enige beschermde koeltorens in Vlaanderen.

De uitdaging

In dit project was de betondekking over de wapening onvoldoende om een langdurige weerstand te bieden aan carbonatatie

Carbonatatiefront bevond zich al achter de wapening en het risico op corrosie was duidelijk aanwezig.

Daar de koeltorens beschermt zijn als nationaal monument met historische waarde was het niet mogelijk om traditionele beschermingsystemen aan te brengen. Het uitzicht van de koeltorens mocht niet gewijzigd worden.

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

A brand of

MBCC GROUP

Koeltorens Koolmijn Beringen

Betonbescherming van koeltorens



Onze referentie in Beringen (België): Koeltorens Koolmijn

Onze oplossing

Om aan alle eisen van de opdrachtgever te voldoen:

- Langdurige bescherming tegen verdere corrosie.
- Uitzicht moet onveranderd blijven.
- Verlenging levensduur van de koeltorens

werd er voor MasterProtect 8000 CI als totaaloplossing gekozen. MasterProtect 8000 CI verhindert verdere corrosie van de wapening. Vormt géén laag op het oppervlak en dringt diep in de betonnen constructies.

Voordelen voor de klant

- Reduceert corrosie in gecarbonateerd beton
- Voorkomt anodische en kathodische corrosiereacties
- Waterdampdoorlatend
- Verhindert verdere indringing van chlorides en water
- Snelle en eenvoudige applicatie
- Uitzicht van oppervlak blijft onveranderd
- Verlengt de levensduur van de betonnen structuur
- Eénmalige installatiekost –géén onderhoudskosten

Projectdetails

- In dit project werd er ca. 5000 liter MasterProtect 8000 CI aangebracht en 1200 l MasterProtect H 303

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