

Muleby Systeem Tank 1A

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Mestbassins samengesteld uit een in het werk gestorte betonvloer met daarop vooraf vervaardigde betonnen wandelementen samengesteld middels inwendige horizontale voorspanning (VZA). De wandelementen zijn zowel in horizontale als in verticale richting voorzien van wapening. De wandelementen worden eerst gesteld, dan voorgespannen en tenslotte wordt de kim aangestort. De kim vormt de overgang tussen de buitenzijde van de prefab wandelementen en de betonvloer vloerplaat.

De apparatuur voor de mestbehandeling valt niet onder het attest.

Het attest doet geen uitspraak over de geschiktheid van de ondergrond respectievelijk een eventuele grondverbetering.

1.2 VEREISTE KENMERKEN

De uitspraken in hoofdstuk 4 van dit attest voor Muleby Systeem Tank 1A zijn geldig indien voldaan wordt aan de onderstaande kenmerken:

1.2.1 Maximale afmetingen

Mestbassins van het type Muleby Systeem Tank 1A (MST 1A) met een wandhoogte van 5, 6 en 7 m en een diameter tussen de 10 en 32,8 meter.

1.2.2 Betonvloer

De betonvloer heeft een dikte van 120 mm en een onderwapening van Ø6-150 mm.

Afhankelijk van de ondergrond wordt de wapening van de vloer per project berekend.

Bij tussenliggende silodiameters wordt de betonvloer en fundering alsmede de wapening per project berekend en vastgelegd op tekening.

1.2.3 Randbalk

De randbalk heeft een breedte van 670 mm en een totale hoogte van 360 mm.

De randbalk is voorzien van haarspelden Ø8-150 mm. Zie de verdere specificaties op bladzijde 10.

1.2.4 Toe te passen materialen

Het beton voor vloer van de mestsilo inclusief de randbalk dient aantoonbaar te voldoen aan BRL 1801. De betonkwaliteit is C30/37.

In verband met het sulfaatgehalte (200-6000 mg/l) in mengmest dient overeenkomstig tabel 2, artikel 5.4.1 van NEN-EN 206 cement met een hoge bestandheid tegen sulfaten te worden toegepast, overeenkomstig NEN-EN 197-1.

Het betonstaal voor de vloer van de mestsilo inclusief de randbalk dient aantoonbaar te voldoen aan BRL 0501. Staalkwaliteit B500A.

Het staal om de wandelementen voor te spannen dient aantoonbaar te voldoen aan BRL 2401.

Het voorspanstaal is VZA - nagerekt met kwaliteit Y1860S7 conform EN 10138 met diameter 15,2 mm of VMA - voorgerekt met kwaliteit Y1770S7 conform EN 10138 met diameter 9,3 mm

1.2.4 Vooraf vervaardigde betonelementen

De vooraf vervaardigde betonelementen dienen aantoonbaar te voldoen aan BRL 2812 en zijn zowel in horizontale als in verticale richting voorzien van wapening. hebben de volgende kenmerken:

Dikte : 130-165 mm
Breedte : 1575 mm
Hoogte : 5000 - 6000 – 7000 mm

Betondekking binnenzijde : 35 mm
Betondekking buitenzijde : 25 mm
Verticale naden : hol en dol
Betonkwaliteit : C35/45
Betonstaal-kwaliteit : B500

1.2.5 Voegen

De voegen tussen de wandelementen worden voor montage voorzien van een twee-componenten lijm mortel. Na het aanbrengen van de montagespanning dienen de voegen gecontroleerd te worden op voldoende lijm mortel.

Vervolgens dienen de zijkanen van de voeg te worden afgewerkt met een kit (Remmers PU 150 of gelijkwaardig).

Bij het samenvoegen van elementen moet zijn voldaan aan NEN-EN-1992-1-1.