

KOMO®
Attest
K92757/03



Uitgegeven 2021-01-29 Vervangt K92757/02
Geldig tot 2024-01-29 d.d. 2018-01-29
Pagina 1 van 8

Mestbassins
Type: Habo Relutex Mestsilo
Habo Drechtstede B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest is op basis van BRL 2342 "Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins" d.d. 2017-05-09 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

De prestaties van de Habo Relutex Mestsilo in zijn toepassing als de Habo Relutex Mestsilo is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat:**

- De Habo Relutex Mestsilo de prestaties levert zoals opgenomen in dit attest en de Habo Relutex Mestsilo voldoet aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
 - De vervaardiging van de Habo Relutex Mestsilo geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats op de productie van de Habo Relutex Mestsilo, noch op de samenstelling van en/of montage van de Habo Relutex Mestsilo.

Ron Scheepers
Kiwa

Dit attest is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Toepassers van dit attest wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
HABO Drechtstede B.V.
Polderweg 9
4005 GA TIEL
Tel. 0344 633 363
www.habodrechtstede.nl
info@habodrechtstede.nl



BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:
• Eenmalig prestatie in de toepassing
Herbeoordeling elke 3 jaar

Habo Relutex Mestsilo

INHOUDSOPGAVE

- 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**
 - 1.1 ONDERWERP**
 - 1.2 SPECIFICATIE PRODUCT KENMERKEN**
- 2. TERMEN EN DEFINITIES**
- 3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
 - 3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**
 - 3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
- 4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN**
- 5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**
- 6. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
- 7. DOCUMENTENLIJST**
- 8. TEKENINGBLADEN**

Habo Relutex Mestsilo

TECHNISCHE SPECIFICATIE**1.1 ONDERWERP**

Dit attest heeft betrekking op het door HABO Drechtstede B.V. geproduceerde Habo Relutex Mestsilo. Het betreft een Mestsilo opgebouwd uit stalen netten en profielen en voorzien van PE-bekleding aan de binnenzijde met open of gesloten binnenhoes van kunststoffolie (drijvende afdekking of een gesloten foliezak).

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.

De volgende producten vallen onder dit attest: het Habo Relutex Mestsilo.

1.2 SPECIFICATIE PRODUCT KENMERKEN

De uitspraken in dit attest voor de mestsilo als toepassing in het Habo Relutex Mestsilo (stalen silo met PE-platen) zijn geldig indien het product voldoet aan de onderstaande voorwaarden conform hoofdstuk 4.

1.2.1 Maximale afmetingen

De Habo Relutex Mestsilo (stalen silo met PE-platen) heeft een diameter van minimaal 9.00 m tot maximaal 32.50 m en een hoogte van maximaal 2.90 m.

1.2.2 Wandconstructie

De wandelementen worden opgebouwd uit een stalen kokerprofiel 70x40x3 mm waarin een bouwstaalnet is ingelast. Het element wordt aan de binnenzijde voorzien van een HDPE- plaat als bescherming van de kunststoffolie. De HDPE-platen worden vastgezet met aluminium strips 40x120x10 mm zowel aan de binnen als buitenzijde en met ca. 30 slotboutjes M30 (2x) per element.

Tabel 1 – Afmetingen wandelementen

Breedte : 6000 mm
Hoogte : 2900 mm
Dikte : circa 60 mm

Tabel 2 – Producteigenschappen

Staalkwaliteit buizen / strippen : min. S355
Staalkwaliteit staven Ø 8 : min. B500A (met bijlegwapening Ø 8 - Ø 12)
Lassen : dikte min. 4 mm – aan beide zijden gelast.
Bouten : min. 35xM12 kwaliteit 8.8

1.2.3 Kunststoffolie

De kunststoffolie dient aantoonbaar te voldoen aan de eisen van BRL K519 en K546.

De folie dient fabrieksmatig verwerkt te zijn door een folieverwerker die aantoonbaar voldoet aan eisen van BRL K537

2. TERMEN EN DEFINITIES

Termen en definities zijn opgenomen in BRL 2342, paragraaf 1.2.

Habo Relutex Mestsilo

3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Afdeling Bouwbesluit/ Paragraaf Besluit bouwwerken leefomgeving	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
	2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken volgens NEN-EN 1990.	Sterkte wordt bepaald volgens: • Paragraaf 5.2, indien de constructie is vervaardigd van folie		De silo met afdekking voldoet aan de sterkte eis. De referentieperiode is 10 jaar.
	2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	De brandklasse en rookklasse dient minimaal D te zijn. De bovenzijde van een dak is niet brandgevaarlijk.	Brand- en rookklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1 Het niet brandgevaarlijk zijn van een dak dient bepaald te worden volgens NEN 6063.	NVT NVT	

3.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

Het mestbassin / afdekking voldoet aan de sterkte eis. De referentieperiode van het mestbassin inclusief afdekking is 10 jaar.

3.1.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Voor mestbassins opgebouwd uit stalen netten met PE-platen en binnenfolie is de brandklasse niet vastgesteld.

3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.2.1 Mestdichtheid

Een mestbassin wordt geacht mestdicht te zijn indien het mestbassin wordt uitgevoerd conform de specificaties op de tekeningbladen van dit attest.

4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

4.1 Ondergrond

Indien zich onder het bassin bodemgas kan vormen dienen onder het bassin drainagebuizen te worden aangebracht conform de specificaties op bladzijde 8.

4.2 Aanlegdiepte

De gronddekking op de fundering bedraagt altijd minimaal 500 mm (vorstvrije diepte). Deze diepte kan worden bereikt door de fundering 500 mm onder maaiveld aan te leggen of door rondom de silo 500 mm grondophoping toe te passen.

De bodem van het mestbassin dient tijdens de referentieperiode tenminste 200 mm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te zijn gelegen.

4.3 Morsput

Ter plaatse van het afnamestation dient een morsput met een inhoud van minimaal 125 liter aanwezig te zijn. De morsput dient mestdicht te zijn uitgevoerd en in lege toestand tegen opdrijven te zijn beschermd volgens de specificaties op bladzijde 6 en 7. De morsput dient vervaardigd te zijn uit:

- Kunststofvat van PE-HD of van Beton.

4.4 Leidingwerk en afsluiters

Het leidingwerk inclusief afsluiters dient te voldoen aan de specificaties op bladzijde 6, 7 en 8 van dit attest

Aansluitingen van leidingen aan het mestbassin moeten flexibel zijn uitgevoerd conform de specificaties op bladzijde 6 en 7 indien zettingsverschillen kunnen optreden.

Doorvoeringen van leidingen door de constructie moeten conform de specificaties op bladzijde 6 en 7 zijn uitgevoerd opdat er geen lekkages kunnen optreden.

De zuigpersleiding onder het mestbassin moet plaatsvast zijn gemonteerd vanaf de doorvoer uit de vloer van het mestbassin tot aan de hoofdafsluiter conform de specificaties op bladzijde 6, 7 en 8.

Habo Relutex Mestsilo

4.5 Aanrijdbeveiliging

Ter plaatse van de afsluiters en morsput dient uit oogpunt van direct aanrijdgevaar een aanrijdbeveiliging aanwezig te zijn conform de specificaties op bladzijde 8.

4.6 Afdekking

De afdekking en gesloten foliezak vormt één geheel met Habo Relutex Mestsilo (binnenhoes van PE-platen) en mag derhalve niet afzonderlijk onder dit KOMO-attest op andere bestaande mestsilo's of foliebassins aangebracht worden.

4.7 Drijvers/ Gasophoping onder drijvende afdekking

In de uit één deel bestaande drijvende afdekking moeten voorzieningen conform de tekeningen op bladzijde 6, 1 drijver per 25 m², zijn aangebracht om gasophoping onder de afdekking te voorkomen. De hiertoe vereiste opening per 50 m² van de drijvende afdekking is tenminste 200 mm² en ten hoogste 4000 mm².

De in te stellen grensdruk van ventielen mag niet groter zijn dan 1 millibar.

4.8 Beweging afdekking

Beweging van de drijvende afdekking mag niet leiden tot beschadiging van beschermlagen, die eventueel aan de binnenzijde van het mestbassin of de afdekking zijn aangebracht.

De vrije ruimte tussen de silowand en drijfbuis dient 15 cm met een tolerantie van + en – 3 cm te bedragen.

4.9 Bescherming

Indien de bassin-inhoud wordt gemengd met een mixer, moet de folie ter plaatse van de mixeropstelling tegen beschadigd raken zijn beschermd.

5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: Montage-Instructie Relutex".

De verwerking dient te worden uitgevoerd conform "Montage-Instructie Relutex".

6. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Controleer bij aflevering of Habo Relutex Mestsilo (stalen silo met binnenhoes met drijvende afdekking) voldoet aan de in dit attest opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden.

Inspecteer bij aflevering van de onder "Vereiste kenmerken" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de producten voldoen aan de onder "Vereiste kenmerken" vermelde eisen, volgens de genoemde bepalingsmethoden;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Wanneer de producten gecertificeerd zijn op basis van de onder "Vereiste kenmerken" genoemde BRL's zijn de producten voorzien van het KOMO-merk op een wijze zoals aangegeven in het betreffende certificaat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- HABO Drechtstede B.V.
en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of dit attest-certificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl.

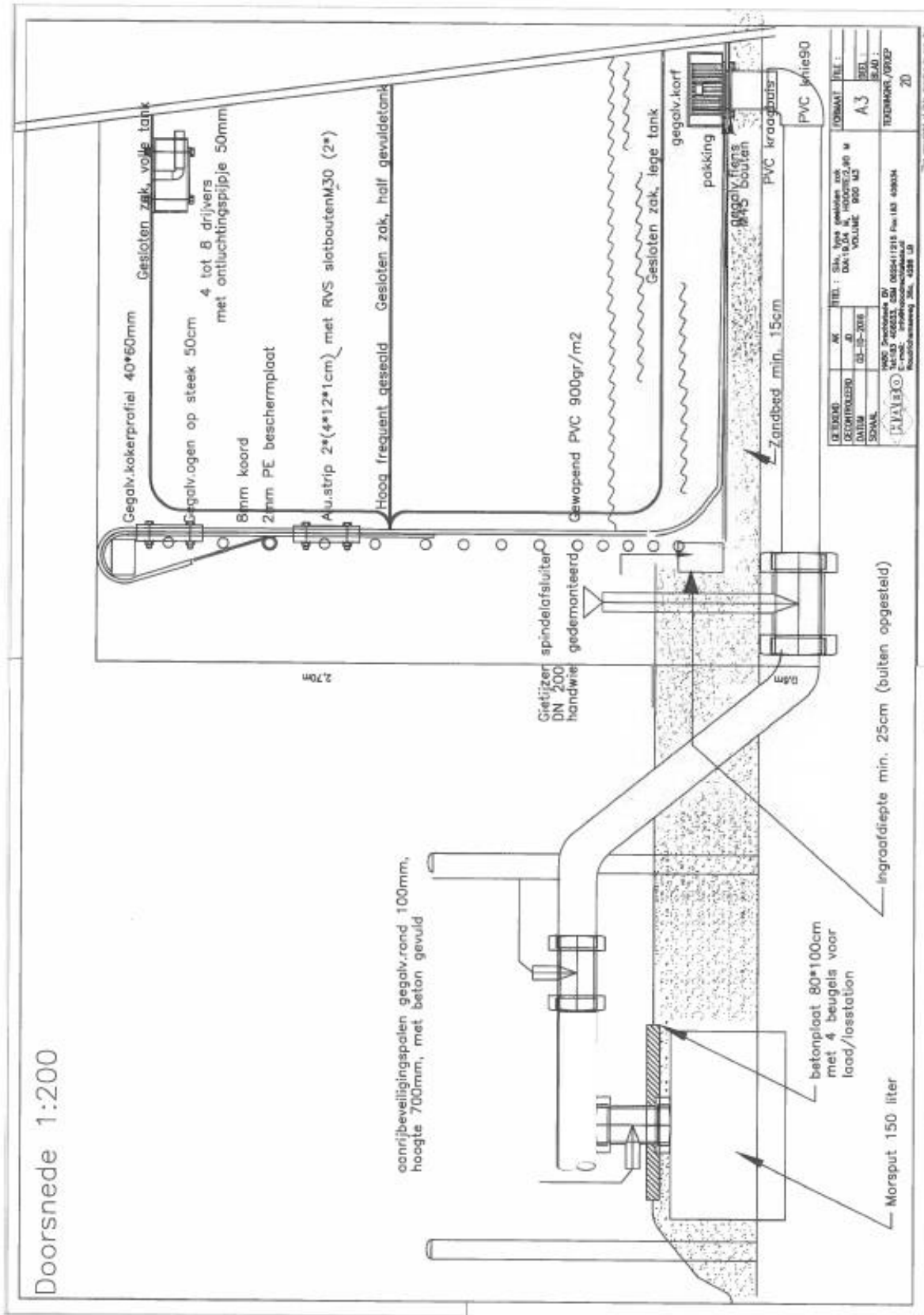
De gebruikershandleiding "Montage-Instructie Relutex" wordt door de attesthouder na oplevering aan de gebruiker overhandigd.

7. DOCUMENTENLIJST

BRL-K519	Criteria voor niet-versterkte gekalanderde afdichtingsfolies van weekgemaakt polyvinylchloride (PVC-P) zonder cacherings
BRL-K537	Erkenning voor verwerken en verleggen van kunststoffolie voor civiele toepassing
BRL-K546	Lage dichtheid Polyetheenfolie
BRL 2342	Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins
NEN-EN 1990	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief wijzigingsblad A1, correctieblad C2 en Nationale Bijlage
NEN 6063	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
Bouwbesluit	Bouwbesluit 2012.

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2342.

8. TEKENINGBLADEN



Habo Relutex Mestsilo

