



LETINA INTECH D.O.O.
Neumannova, 2

HR-400000 CAKOVEC
CROATIA
Tav. Mevr. Bosilj Sandra.

Kluisbergen, 23 mei 2022

U/Ref. : Tank Z26500W21
Tel. : +385(0)40.328100.
Fax : +385(0)40.328200.
Email : sandra.bosilj@letina.com
Verslag nr. : RD/220523/01

**ATTEST VAN PROTOTYPE / STUKKEURING VAN ENKELWANDIGE -
 DUBBELWANDIGE BOVENGRONDSE - ONDERGRONDSE OPSLAGTANK
MET PROTOTYPE - STUKKEURINGSNR. SK 2022-05-01- ABI**

- Plaats van het onderzoek : Letina Intech D.O.O. Neumannova 2 – Cakovec (Croatia)
- Datum van onderzoek : 01/04/2022 tem 23/05/2022
- Aanwezige persoon : Mevr. Bosilj Sandra.

1° - Uitgevoerde controles en onderzoeken

De houder(s) werd onderworpen aan een Prototype- Stukkeuring keuring zoals beschreven in Art 5.17.4.3 Vlareem titel II & punt 3.1.2.van Bijlage 5.17.2 van Vlareem II

Tijdens de keuring werden volgende punten onderzocht :

1° - Goedkeuring van: .

- Voorgestelde constructiecode :
- Een gedetailleerd constructieplan (inspectieopeningen – toevoegmateriaal – basismaterialen en de eventuele berekeningsnota's.)
- Het voorgestelde kwaliteitsplan.
- Lasserkwalificaties en lasprocedure kwalificaties.
- De vormgevingstechnieken.
- Verbindingstechnieken: Hoeklas – stomplas – Doorlas – andere:
- Geschiktheid van het materiaal ten opzichte van de op te slagen producten.
- Een beschrijvend document met de vermelding van :
gebruikte materialen (vorm, type, aard, graad, nuance)
- Een handleiding in het Nederlands met de vermelding van:
 - Water inhoudsvermogen V (in liter) van de houder.
 - Geschiktheid voor de op te slagen producten.
 - Naam of merk van de fabrikant.
 - Type van de houder (enkel- of dubbelwandig, vlak- of conisch dak)
 - De voor de veiligheid van de houder noodzakelijke onderhoudsvorschriften.
 - Een peiltabel.
- Een beschrijvende lijst van de voorziene veiligheidsuitrusting. (indien van toepassing)

Vervolg verslag nr.: RD/220523/01

2°- De stukkeuring op zichzelf:

De stukkeuring omvat een conformiteits onderzoek van het aangeboden model ten opzichte van het goedgekeurd dossier.

Dit houdt in :

- Nazicht van de gebruikte basismaterialen (certificaten, naspeurbaarheid der materialen)
- Visuele controle van alle onderdelen, respectievelijke verbindinglassen.
- Nazicht van de beschikbare verslagen betreffende uitgevoerde onderzoeken door derden.
- Nazicht van de documenten van de uitgevoerde controle overeenkomstig het intern kwaliteitsplan.
- De maatcontrole (opstelling, model maat – controleplan)
- Beproeving zoals beschreven in de gebruikte norm.
- De manipulatie van de afgewerkte houder (tot en met instructie voor transport)
- Het door de constructeur voorgestelde certificaat van conformiteit.
- Controle op het toepassingsgebied van de houder zoals bepaald door de constructeur.

2. ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN

Algemene beschrijving onderzochte houder in kader van Prototypekeur:

Betreft enkelwandige verticaal staande liggende cilindrische metalen RVS (AISI-316L) houder met een totale opslagcapaciteit van 31.500L. Houder zal gebruikt worden voor de opslag van White oil.

Betreft een enkelwandige verticaal staande houder op 4 steunvoeten met 1 sferische dakplaat en een conische bodem.

Enkelwandige / dubbelwandige metalen / kunststofhouder vervaardigd uit RVS- Staal AISI-306L overeenkomstig de constructienorm EN 10028-7 – ADW2.

De houder is voorzien van een ovalen mangat in de romp van 659 x 534mm.

Steunvoeten (4) hebben een lengte van 273x8,0x520 mm.

Gegevens onderzochte houder(s).

- Fabrikatienummer(s) van de onderzochte houder : Type: Z26500W21 – Fabr. 1417/21

- Afmetingen van de houder : Diameter : 2.071mm

Lengte cilindrisch gedeelte: 7.600 mm.

Lengte conisch gedeelte : 330 mm.

Lengte sferische bodem : 400 mm.

Totale lengte van de tank : 8.330 mm.

- Maximaal toelaatbare vloeistofhoogte in tank: 7.925 mm / 25.750 l = < 98%

- Inhoud van de houder : 26.880 liter

- Wanddikte tank romp : 2,0 mm

- Wanddikte bodems : Dak: 2,0 mm / Sferische bodem: 5,0 mm

- Gekozen constructiecode : EN 13.445 Ed. 4 & Vlarem II

- Berekende werkdruk : Atm.

- Toelaatbare werkdruk : Atm.

- Proefdruk op tank : 0,055 Bar(g).

- Toelaatbare werkttemp : - 20 / + 30 °C

- Max. toelaatbare dichtheid : 1,000 Kg/m³

- Max. toelaatbaar afluiddesbet : - m³/ Hr.

- Max. toelaatbaar vuldesbet : - m³/Hr.

- Lekdetectie systeem : N.V.T.

- Bouwjaar tank : 04/2022

3. ONDERZOEKS- EN MEETRESULTATEN

- Controle van de handleiding en de bedieningsinstructies.
- Opmeten van de houder en vergelijking met de constructietekening.
- Opvolging van de opbouw van de constructie van de houder
- Controle van de materiaalcertificaten.....
- Controle van de berekeningsnota's.....
- Visuele controle van de lasnaden.
- Uitvoering van een dichtheidsproef op + 0,050 Bar(g)
- Uitvoering van een dichtheidsproef op overdruk buitentank.....
- Controle op de aanwezigheid van de eventuele veiligheids- of.....
waarschuwingstoestellen.

OK	NOK
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Volgende veiligheidstoestellen waren gemonteerd en beproefd. Geen

Beschikbare documenten:

Omschrijving	Uitvoerder	Datum	Verslag nr	Aanv. / Niet aanv.
Handleiding	Letina Intech	05/2022	Dossier Letina Intech	A
Kwaliteitsplan	Letina – n° PQK141721	2804/2022	Dossier Letina Intech	A
Berekeningsnota's + Nazicht rekennota's	Ing. Robert Mooren	31/03/022	Revisie 5	A
As build tekeningen	Letina Intech	18/03/2022	Dossier Letina Intech	A
Goedgekeurde procedures NDO Attesten erkend NDO personeel	Letina Intech cfm. EN ISO9712 – EN473	03/2022	Aanwezig in dossier Letina Intech	A
Visuele lasnaadinspectie	Letina overeenkomstig kwaliteitsplan Davor Supljika & Abimos	Tijdens constructie & Drukproef 02/05/2022	Aanwezig in dossier Letina Intech	A
Radiografie op lasnaden 10%	N.V.T. Enkel op dakplaat	/	/	A
Penetrant onderzoek op de lasnaden 100%	N.V.T.	/	/	A
Dimensionele inspectie	Davor Supljika & Igor Pintaric	02/05/2022	Aanwezig in dossier Letina Intech	A
Materiaal certificaten	Alle attesten zijn 3.1attesten overeenkomstig EN10028-7	05/03/2022	Aanwezig in dossier Letina Intech	A
Lasserskwalificaties	Lassers: Topolnjak Mario Matjasic Denis Bajs Tomislav-Operater Rumic Sinisa Jacob Darco	11/08/2021 11/08/2021 11/08/2021 11/08/2021	Alle lasserscertificaten zijn aanwezig en gecertificeerd door EWE Davor Supljika	A A A A A A

Lasprocedure kwalificaties	0036-SI-10-12-1253-001 0036-SI-10-12-1253-002 0036-SI-10-12-1253-004 0036-HR-15-07-1253-004 0036-HR-15-07-1253-002 0036-TSS-SI-17-08-1253-002 0036-TSS-SI-17-08-1253-003		TUV - Sud	A A A
Drukproef op tank 0,055 Barg.	Mevr. Bosilj S. Mr. Igor Pintaric Dierickx René (Abimos)	02/05/2022	Attest Letina Intech	A
Controle naamplaat op tank	In orde – Letina Intech Abimos BV.	06/05/2022	Revisie op 6/05/2022	A

4 VASTSTELLINGEN EN NOTA'S

4.1 Vaststellingen:

- Geen

4.2 Nota's:

- Huidig onderzoek bevat geen onderzoek van de veiligheidstoestellen of ingebruikstelling.
 - Houder mag enkel opgesteld worden in een vloeistofdichte inkuiping.
 - De houder mag niet belast worden via de bovenzijde.
 - De houder moet via zijn 4 steunvoeten bevestigd worden op de vloerplaat om kanteling tegen te gaan.
 - Verdient aanbeveling om de houder na transport opnieuw te onderwerpen aan een dichtheidsproef om eventuele beschadiging na transport te kunnen vaststellen.
-
- De houder moet voorzien worden van volgende gegevens:
 - Milieudeskundige : 2008/HABI-001.
 - Stukkeuringsnummer: SK 2022_05_01_ ABI

5. BESLUIT

De uitgevoerde onderzoeken hebben voldoening geschonken.

De houder beantwoordt aan de voorschriften van Art 5.17.4.3 Vlarem titel II & punt 2.1.2. van Bijlage 5.17.2 van Vlarem II en de gekozen constructienorm(en).

De houder moet het stukkeuringsnummer SK 2022_05_01_ABI dragen.

Een onderzoek voor ingebruikstelling dient steeds te gebeuren door een erkend milieudeskundige na installatie van de houder en plaatsing van de veiligheidstoestellen.

Vervolg verslag nr.: RD/220523/01

6. MEDEDELINGEN

1. Betekenis van de nota's: Betreffen gebreken die geen invloed hebben op de besluitvorming, vaststellingen die buiten het kader van het onderzoek vallen maar een gevaar inhouden voor de veiligheid, of organisatorische gegevens.
2. Kopieën: Dit verslag mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden.
3. Uitbesteding: Uitbestede objecten/keuringsmethoden, gekenmerkt met (*), zijn uitgevoerd door: (naam van de onderaannemer) (facultatief)

Milieudeskundige,

R. DIERICKX

Erkenningsnummer 2008/HABI-001

