



Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile

**Dipartimento per i Trasporti e la Navigazione
Direzione Generale Territoriale del Centro
Ufficio 1 - Motorizzazione Civile di Roma**

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. 32RM184823 del 03/09/2021	
INIZIALE <input type="checkbox"/> PERIODICA	INTERMEDIA <input checked="" type="checkbox"/> CONTROLLO STRAORDINARIO

Numero del rapporto di prova: 32RM184823 del 03.09.2021 Richiedente/Utilizzatore: ISOTRAS SRL Via: VIA MONTE SOLAROLO, 293 Città: FIUMICINO (RM) Paese: ITALIA	Numero di approvazione del tipo: V007 del 09.05.1994 Nome del fabbricante: SACIM SRL Paese: ITALIA Numero di serie del fabbricante: 27936 Anno di fabbricazione: 05/2000 Data e tipo dell'ultima ispezione: 15.10.2018 (periodica)
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)	

Tipo cisterna: SU TELAIO Tipo sezione/i: CIRCOLARE	Versione: EH004AABO Telaio n.: ZA9SL1053FSD86680	Codice cisterna: L4BH Disposizioni speciali: TC3, TC7, TE4, TE5, TE6, TE14, TE15, TE19, TE24
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: 3,1 mm Spessore delle pareti dei fondi, adottato: 4,0 mm Spessore dei diaframmi stagni, adottato: ././. Spessore dei diaframmi aperti, adottato: 3,1 mm	Minimo ammesso: 2,95 mm Minimo ammesso: 3,50 mm Minimo ammesso: ././. Minimo ammesso: ././.	Lung. tot. tra le verticali estreme: 10230 mm Lung. tot. dell'involucro resistente: 10130+150^(a) mm Lung. tot. del corpo cilindrico: 9170 mm Diametro est. delle sezioni cilindriche: 2080 mm Diametro esterno coibentazione: 2240 mm
Pressione di calcolo: 4,0 bar Pressione di prova idraulica: 4,0 bar Pressione di tenuta: 3,0 bar Pressione di esercizio: 3,0 bar Pressione esterna di calcolo: ././. Temperatura di calcolo: 100 °C Temperatura di esercizio: ././.	Materiale involucro: X5 Cr Ni Mo 1712 UNI 7500-75 Materiale fondi: X5 Cr Ni Mo 1712 UNI 7500-75 Materiale diafram. aperti: X5 Cr Ni Mo 1712 UNI 7500-75	^(a) coibentazione

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale		
Capacità in litri	33170					33170	N° diaframmi aperti	4
							N° diaframmi stagni	//

Esame dei documenti <input checked="" type="checkbox"/> Verifica del serbatoio rispetto al progetto <input type="checkbox"/> Ispezione dell'interno del serbatoio <input type="checkbox"/> Ispezione dell'esterno del serbatoio <input type="checkbox"/> Prova di pressione idraulica <input type="checkbox"/> Ispezione degli accessori di servizio <input checked="" type="checkbox"/>	Prova di tenuta del serbatoio/degli accessori <input checked="" type="checkbox"/> Prova del vuoto: N.R. Determinazione della capacità in acqua: N.R. Ispezione del telaio o di altre parti strutturali di serbatoi trasportabili: N.R.
---	--

Valvole di sicurezza: N° 2 marca NORMEC DN 54 tipo 82.22.00.28 tarate a 3,17 bar si sovrappressione.
 Protezione calorifuga: lana di vetro con lamierini inox e fondi in vetroresina spessore medio 75 mm sui fondi e 80 mm sui fianchi.
 Valvola del vuoto: //
 Altre ispezioni e prove: //

Osservazioni/difetti significativi: //

Requisiti aggiuntivi di approvazione del tipo: //

Ispezione iniziale <input type="checkbox"/> Ispezione periodica <input type="checkbox"/> Ispezione intermedia <input checked="" type="checkbox"/> Controllo straordinario <input type="checkbox"/>	superata <input type="checkbox"/> superata <input type="checkbox"/> superata <input checked="" type="checkbox"/> superato <input type="checkbox"/>	fallita <input type="checkbox"/> fallita <input type="checkbox"/> fallita <input type="checkbox"/> fallito <input type="checkbox"/>
---	---	--

Luogo e data di ispezione: ROMA, 06/09/2021 Intermedia (L) - c/o MINIMAX SRL Successiva ispezione data: OTTOBRE 2024 Periodica (P) Ispezione periodica <input checked="" type="checkbox"/> Ispezione intermedia <input type="checkbox"/> Ispezioni eseguite in conformità alla UNI EN 12972:2018 e ADR edizione 2021	Firma e timbro DIRETTORE TECNICO <i>Domenico Ciaffi</i>
---	--

MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO: (VEDI RETRO)



MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

Codice cisterna: L4BH (L4BN, L1.5BN, LGBF, LGBV, LGAV p.to 4.3.4.1.2 ADR)

Temperatura di calcolo 100°C

Cisterna idonea al trasporto delle materie pericolose liquide di seguito specificate, purché compatibili anche con le seguenti caratteristiche e con i dispositivi accessori:

- | | |
|---|---|
| 1) Materiale dell'involucro, dei fondi e dei diaframmi aperti: | X5 Cr Ni Mo 1712 UNI 7500-75 |
| 2) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo. | |
| 3) Massa specifica massima ammessa della materia a 15 °C: | 1,84 kg/litro |
| 4) Tensione di vapore massima ammessa della materia a 50 °C: | 3,0 bar (Pressione assoluta) |
| 5) Temperatura massima ammessa per il trasporto: | 100 °C (cisterna coibentata esternamente) |
| 6) Pressione di calcolo: | 4,0 bar |
| 7) Pressione max di carico e scarico: | 3,0 bar |
| 8) Cisterna suddivisa in sezioni di capacità inferiori ai 7500 litri. | |
| 9) Materie pericolose ammesse al trasporto: | |

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)		
Codice cisterna (4.3.4): L4BH		Altri codici cisterna riconosciuti (4.3.4.1.2) L4BN - L1.5BN - LGBF - LGBV - LGAV
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: TC3 - TC7 - TE4 - TE5 - TE6 - TE14 - TE15 - TE19 - TE24		
GRUPPO DI MATERIE AUTORIZZATE		
Classe	Codice di classificazione	Gruppo d'imballaggio
3	F1	I
	FT2, FTC	II
	F2	III
	FT1, FC, F1	II - III
4.1	F2	II - III
5.1	O1	I - II - III
	OT1	I
6.1	TF1, TF3, TS, TW1, TO1, TC1, TC2, TC3, TFC	II
	I3	II
6.2	C1 (esclusi Acido Cloridrico N. ONU 1789; Cloruro ferrico in soluzione N. ONU 2582; Acido Bromidrico N. ONU 1788), C3, C4, C5, C7, C8, C9, C10, CT1, CT2	II - III
8	CF1, CF2, CS1, CS2, CW1, CW2, CO1, CO2, CFT	II
	M6, M9, M11	III
9	M2	II
	M2	II

RISERVA (6.8.2.3.1)
NON È STATA ESAMINATA IN MODO ESAUSTIVO LA COMPATIBILITÀ' DELLE MATERIE AUTORIZZATE CON I MATERIALI UTILIZZATI PER LA COSTRUZIONE DELLA CISTERNA.

Poiché la cisterna rispetta le seguenti disposizioni speciali (p.ti 4.3.5 e 6.8.4 ADR): TC3, TC7, TE4, TE5, TE6, TE14, TE15, TE19, TE24 non sono ammesse al trasporto materie aventi disposizioni speciali diverse da quelle sopra menzionate.

9.a) "Le materie sopraelencate sono ammesse al trasporto sulla base della dichiarazione del costruttore.

Sono escluse quelle materie che hanno una tensione di vapore, una massa specifica ed una temperatura di fusione superiori ai valori di progetto sopra riportati e quelle suscettibili di reagire pericolosamente coi materiali del serbatoio, delle guarnizioni delle attrezzature, rivestimenti protettivi ed equipaggiamenti".

9.b) E' ammesso il trasporto di materie non pericolose liquide, con esclusione di quelle ad uso alimentare o destinate alla alimentazione animale, alle seguenti condizioni:

- Massa specifica massima ammessa a 15 °C: 1,84 kg/litro
- Temperatura massima ammessa per il trasporto: 100°C
- La materia sia compatibile con il materiale di cui è costruita la cisterna e con il suo equipaggiamento di servizio.
- Sia effettuata un'accurata bonifica prima del caricamento della materia stessa e prima del successivo caricamento di una materia pericolosa.