

Saltele din vată minerală pentru aplicații criogenice



FLEXIBILITATE MARE

Reziliență și flexibilitate ridicate, concepute pentru a îndeplini cerințele mecanice ale rezervoarelor criogenice pe toată durata de viață a acestora



LOGISTICĂ ÎMBUNĂTĂȚITĂ

Îmbunătățire transport și depozitare - cu până la 80% mai mult material per palet versus varianta standard



INSTALARE RAPIDĂ

Produs ușor, lungime mare și cu rezistență ridicată a cașerajului - ceea ce face rolele de CRYOLENE ușor și rapid de instalat.



EXCELENTĂ IZOLARE TERMICĂ

Excelentă performanță de izolare termică la temperaturi criogenice



GREUTATE REDUSĂ

Soluție ușoară, cu până la 50 % economie de greutate în comparație la soluții standard de izolare

Specificațiile de proiectare pentru rezervoare de depozitare fluide criogenice precum gazul natural lichefiat (GNL), etilenă sau azot pentru procese chimice sau de ardere, nu sunt doar foarte pretențioase în ceea ce privește construcția, cât și termenii de izolare. Contractația și dilatarea rezervorului în funcție de lichid din interior, izolația trebuie să ofere un nivel bun atât de compresibilitate cât și de rezistență. Pentru a îndeplini această cerință, ISOVER a dezvoltat gama unică de produse CRYOLENE.

Produsele CRYOLENE sunt role de vată minerală foarte rezistente concepute pentru a-și păstra elasticitatea fibrelor în timp la temperaturi cuprinse între -170°C și $+120^{\circ}\text{C}$. Au fost dezvoltate diferite soluții pentru carcasașele tancurilor și izolarea punții suspendate. Produsul are lungime extinsă, ceea ce înseamnă că soluțiile CRYOLENE sunt rapid și ușor de instalat, cu punte termică redusă.

Proprietățile și performanța CRYOLENE au fost testate pe larg de institutele externe și produsele și-au dovedit succesul de-a lungul deceniilor de utilizare la nivel mondial în chimie și aplicații GNL. Gama standard de produse CRYOLENE:

- CRYOLENE 681 pentru punți suspendate;
- CRYOLENE 682 pentru rezervoare;
- CRYOLENE 684 pentru racorduri de conducte.



CARACTERISTICI	SIMBOL	U.M.	CANTITĂȚI ȘI VALORI DECLARATE					STANDARD
Conductivitate termică	T	[°C]	-150	-100	-50	0	10	EN 12667 EN ISO 15787
CRYOLENE 681	λ	[W/(m•K)]	0.014	0.022	0.029	0.038	0.040	
CRYOLENE 682	λ	[W/(m•K)]	0.014	0.020	0.027	0.034	0.035	
CRYOLENE 688	λ	[W/(m•K)]	0.012	0.018	0.024	0.031	0.033	
Temperatură de operare	T	[°C]	Limite temperatură operare -170°C până la + 120°C					-
Capacitate termică specifică	c	kJ/(kg.K)	1.03					ISO 10456
Reacție la foc	-	-	Incombustibil; Euroclasa A2-s1, d0 Indicele de propagare a incendiului < 25; Indicele de dezvoltare a fumului < 25					EN 13501-1 ASTM E84
Absorbție de apă	WS	kg/m ²	Fără absorbție de apă pe termen scurt prin imersie parțială (WS1 ≤ 1 kg/m ²)					EN ISO 29767
Rezistență la tracțiune	-	-	VV: cașeraj țesătură fibră sticlă AA: cașeraj folie aluminiu ranforsată Cașerajul contribuie la furnizarea de rezistență la tracțiune a păturii CRYOLENE					-
Comportament chimic	-	-	Nu contribuie la coroziunea oțelului inoxidabil					ASTM C795/871
Aplicații	-	-	Produs pentru utilizare în aplicații criogenice, cum ar fi depozitarea gazelor naturale lichide tancri Va fi închis într-o construcție etanșă la vapori și la apă Incompatibil cu oxigenul lichid					EN 14303
Material	-	-	Produsele CRYOLENE sunt role de vată minerală de sticlă foarte rezistente, proiectate pentru a-și păstra elasticitatea fibrelor în timp, la temperaturi cuprinse între -170°C până la +120 °C Cu mărcile de calitate EUCEB și RAL de către Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., fără risc în ceea ce privește sănătatea conform decretului german privind substanțe periculoase, decret privind interzicerea substanțelor chimice și la reglementare CE Nr 1272/2008 Nota Q					CINI 2.1.02
Cașeraj	-	-	VV: cașeraj țesătură fibră sticlă galbenă AA: cașeraj pe o singură parte cu folie aluminiu ranforsat					-
Depozitare	-	-	Depozitare: ruloarele trebuie să fie stocate pe verticală Pentru cele mai bune caracteristici de rezistență, toate referințele CRYOLENE nu ar trebui să fie stocat mai mult de 3 luni					EN 14303
Managementul calității	-	-	Marca CE conform EN 14303 ISOVER este certificat conform EN ISO 9001 și EN ISO 14001					EN 14303 EN ISO 9001 EN ISO 14001

CRYOLENE	TOLERANȚĂ	STANDARD	CRYOLENE 681	CRYOLENE 682	CRYOLENE 684
Densitate (Kg/m ³)	± 5%	EN 1602	12	17.5	24
Grosime (mm)	-	EN 823	50 -> 150 (-0 +15 mm)	50 -> 150 (-0 +15 mm)	50 -> 150 (-0 +15 mm)
Lățime (mm)	±	EN 822	1200	1200 -> 2400	12000
Lungime (mm)	-0 +200 mm	EN 822	Variază în funcție de grosimea și tipul de produs - până la 40 000 pentru CRYOLENE 682		

www.isover.ro
www.isover-technical-insulation.com

Caracteristicile declarate sunt valabile la data publicării specificațiilor tehnice.
Furnizorul își rezervă dreptul de a modifica datele.
Saint-Gobain Construction Products Romania SRL
Tel: +40(0)21/207 57 25; +40(0)21/207 57 23
E-mail: isover@isover.ro

Februarie 2022

