



INFORMAZIONI PRODOTTO ATISOL

- **Nome commerciale: ATISOL**
- **Indicazioni generali:** Atisol è un prodotto di copertura altamente isolante per fusioni metalliche. Proveniente da un prodotto naturale con elevata purezza (silice biogena), è prodotta e commercializzata dall'IDROBLINS srl particolarmente per l'utilizzo nei reparti di fusione dell'industria dell'acciaio.
- **Caratteristiche chimiche e fisiche:** Vedere foglio scheda tecnica.
- **Modo d'azione:** Atisol forma velocemente sul bagno d'acciaio fuso una pellicola compatta, la quale minimizza l'assorbimento dell'ossigeno e dell'azoto, contemporaneamente lega le precipitazioni d'allumina così come sono impedito efficacemente le formazioni di zolle. Essendo prodotta in granuli sferoidali, sia durante la manipolazione che nella fase d'utilizzo nel bagno d'acciaio non vi è formazione di polvere nell'aria nel rispetto delle norme D.L. 626. L'intervallo di fusione dell'Atisol è regolato in modo ottimale sopra la sottile pellicola di fusione; il prodotto mantiene una forma stabile e conserva pertanto la sua proprietà altamente isolante. Con un ridotto consumo, assicura il massimo isolamento termico. Atisol ha un contenuto di carbonio minimo. Questo ne permette l'utilizzo anche in fusioni di acciaio ULC.
- **Applicazioni:** Atisol è un prodotto di qualità. La sua base è una materia naturale molto pura. In un controllato e delicato processo di cottura da una silice piogena è prodotto un materiale di copertura ad alto potere isolante per l'industria siderurgica. Ulteriori processi di lavorazione costanti e continui provvedono alla produzione del prodotto in granuli sferoidali che eliminano completamente la formazione di polvere e permettono un ottimale scorrimento del prodotto isolante sul bagno dell'acciaio, parametri che provvedono al mantenimento dell'elevata qualità del prodotto.
- **Trasporto ed immagazzinamento:** Atisol possiede una struttura granulare e molto porosa. L'imballaggio in sacchi di plastica e il carico in stabili cartoni mantiene tale struttura anche per lunghe percorrenze. Durante il carico bisogna assicurarsi che i cartoni non scivolino al fine di evitare danni all'imballaggio ed al materiale.
- **Ambiente e salute:** L'ulteriore lavorazione di atomizzare il prodotto ha eliminato completamente la formazione di polvere nell'aria, e quindi la precaria possibilità per l'operatore di continua inalazione di polvere nel rispetto delle norme del dir.91/155/CEE
- **Smaltimento:** Atisol è un prodotto naturale e previa osservanza delle prescrizioni ufficiali può essere semplicemente smaltito. Dopo l'utilizzo Atisol viene smaltita unitamente alle scorie prodottesi.





SCHEDA TECNICA PRODOTTO

Nome commerciale: **ATISOL**

Cod. N.C.: 26219000

Materia prima: Acido silicico

Composizione mineralogica: Acido silicico amorfo

Applicazione: Isolante per copertura bagno acciaio in PANIERA e SIVIERA

Colore: Nero

Condizione del prodotto: In granuli sferoidali cavi, asciutto

Umidità: < 1%

CARATTERISTICHE FISICHE

Peso specifico: ca 0.39 ÷ 0.55 t/m³

Punto di sinterizzazione: 1500 °C

Punto di fusione: 1600 °C

Potere isolante: perdita finale al test CARBITEC dopo 15 min

(FINAL INSULATING VALUE) 13 Kcal

Granulometria:	mm 0	÷ 0.106	= 0.1%
	mm 0.106	÷ 0.212	= 2 %
	mm 0.212	÷ 0.300	= 8 %
	mm 0.300	÷ 0.425	= 26 %
	mm > 425		= 64 %

CARATTERISTICHE CHIMICHE

SiO₂: 85 ÷ 90%

Al₂O₃: ~1.5%

NaO + K₂O + Mg + CaO: resti

C-totale: 5 ÷ 10%

Perdita per calcinazione: ~12%



SCHEDA DI SICUREZZA

Dir 91/155/cee

Data emissione: Gennaio 2006

Nome commerciale: **ATISOL**

1) IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DEL PRODUTTORE

- 1.1 Fornitore: IDROBLINS
- 1.2 Indirizzo: I-13040 CROVA (Vc) c/so XXI Aprile ,43
- 1.3 Telefono: +39.0161-979012
- 1.4 Telefax: +39.0161-979935
- 1.5 E-mail: info@idroblins.it
- 1.6 Numero da contattare: +39.0161.979012
- 1.7 Telefono d'emergenza: +39.335.6236171

2) COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

2.1 Descrizione chimica: Polvere refrattaria inorganica di copertura

2.1.2

CAS Nr	Descrizione chimica	Contenuto in %	Simbolo di pericolo	Composizione
7631-86-9	Acido Silicico amorfo	<90	na	na
7631-86-9	Car	5 ÷ 10	na	na

3) IDENTIFICAZIONE RISCHI

- 3.1 Rischi per la salute: Nessun rischio specifico.
- 3.2 Rischi per la sicurezza: Nessun rischio specifico.
- 3.3 Rischi per l'ambiente: Nessun rischio specifico.

4) MISURE DI PRIMO INTERVENTO

- 4.1 Sintomi ed effetti: Nessuno.
- 4.2 Primo soccorso **INALAZIONE**: Nessuna misura specifica.
- 4.3 Primo soccorso **PELLE**: Lavare le parti che hanno subito il contatto.
- 4.4 Primo soccorso **OCCHI**: Sciacquare abbondantemente gli occhi con acqua.
- 4.5 Primo soccorso **INGESTIONE**: Nessuna misura specifica.
- 4.6 Consigli per il medico: Nessuno.

5) MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Materiali antincendio adatti: Nessuna limitazione.
- 5.2 Particolari pericoli per prodotti sviluppati in caso d'incendio: Probabile sviluppo di CO e CO₂.
- 5.3 Particolari attrezzature di protezione: Non necessaria.



6) MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzione individuale: Nessuna.
- 6.2 Protezione individuale: Nessuna.
- 6.3 Metodi di pulizia: Unire il prodotto con acqua, evitare lo sviluppo di polveri.

7) MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- 7.1 Manipolazione: Nessuna limitazione
- 7.2 Stoccaggio: Conservare in luogo asciutto

8) CONTROLLO DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

- 8.1 Valore limite di concentrazione del prodotto nel posto di lavoro: 10 mg/m³ TVL-TWA
- 8.2 Protezione delle vie respiratorie: In luoghi non arieggiati indossare la semimaschera
- 8.3 Protezione mani: Consigliati normali guanti da lavoro
- 8.4 Protezione occhi: Consigliati normali occhiali da lavoro
- 8.5 Protezione del corpo: Consigliati normali indumenti da lavoro

9) PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- 9.1 Stato fisico: Granulare
 - 9.1.1 Colore: Nero
 - 9.1.3 Odore: Neutro
- 9.2 Punto di fusione: 1650°C
 - 9.2.2 Punto di bollitura: Na
- 9.3 Punto di infiammabilità: Na
- 9.4 Infiammabilità (solido-gassosa): Non infiammabile
- 9.5 Temperatura di accensione: Na
- 9.6 Autocombustione: Na
- 9.7 Pericolo di esplosione: Non esplosivo
- 9.8 Solubilità in acqua: Non solubile
- 9.9 Valore pH a 20°C: Ca 10
- 9.10 Ulteriori indicazioni: Nessuna

10) STABILITÀ/REATTIVITÀ

- 10.1 Stabilità: Stabile
- 10.2 Condizioni da evitare: Nessuna
- 10.3 Materiale da evitare: Nessuna
- 10.4 Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno

11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Acido silicico amorfo LC50 3160mg/m₃ orale (topi)
- 11.2 Carbonio LC50 440mg/Kg intravenoso (topi)





12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1 Mobilità: Affonda in acqua
- 12.2 Persistenza/Degradabilità: Persistenza
- 12.3 Comportamento nell'ambiente: Nessuno
- 12.4 Effetti ecologici: Nessuno
- 12.5 Ulteriori informazioni: Il prodotto divenuto inutilizzabile può essere depositato in discarica sotto osservanza delle normative locali

13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1 Smaltimento del prodotto: In discarica C.E.R. nr. 100103
- 13.2 Smaltimento dell'imballo: In discarica raccolta differenziata

14) INFORMAZIONI PER TRASPORTO

- 14.1 Trasporto su terra: Nessuna
- 14.2 Trasporto fluviale: Nessuna
- 14.3 Trasporto mare: Nessuna
- 14.4 Trasporto aereo: Nessuna

15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 Denominazione CEE: Polvere refrattaria inorganica
- 15.2 Frasi di sicurezza CEE:
 - S20 Evitare il contatto durante i pasti
 - S22 Evitare di respirare la polvere
 - S24 Evitare il contatto con la pelle
 - S25 Evitare il contatto con gli occhi
 - S26 Al contatto con gli occhi sciacquare
 - S51 Usare in locali ventilati.

16) ULTERIORI INFORMAZIONI

- 16.1 REDATTA IL 01/01/2006
- 16.2 EDITORE IDROBLINS - CROVA - Vc
- 16.3 Nella formulazione non sono compresi sostanze "pericolose per le quali è prevista una etichettatura o comprese nel 27° adeguamento del 67/548 CEE del 21/08/01
- 16.4 Revisione

Questo prodotto deve essere immagazzinato, manipolato e usato in accordo con idonee pratiche di igiene industriale ed in conformità con la legislazione vigente.

Le informazioni riportate si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e intendono fornire indicazioni sulle norme sulla sicurezza. Pertanto non devono essere considerate come garanzie sulle proprietà specifiche.