

IDROSOL S.p.A.

Direzione Viale Emilia, 85
20093 Cologno Monzese (MI)
telefono: 02 25.19.1
fax: 02 25.19.40

Stabilimento Via Martino della Torre, 24/C
28100 Novara
telefono: 0321 68.91.00
fax: 0321 69.44.41

SCHEDA TECNICA

ALBITE LA

(Idrosolfito di sodio)

Generalità

L' *ALBITE LA* è un formulato a base di idrosolfito, a medio titolo, di grande stabilità e qualità costante. Il prodotto si presenta come una polvere cristallina, bianca e scorrevole. Nella sua produzione non vengono usati metalli pesanti, pertanto questi sono praticamente assenti. L' *ALBITE LA* è completamente e facilmente solubile in acqua. Le sue soluzioni sono limpide ed incolori.

Proprietà chimico fisiche

Formula chimica:	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$
Peso molecolare:	174,06
Nome scientifico:	Sodio ditionito
Aspetto:	polvere bianca, scorrevole.
Odore:	nessun odore o con leggero odore di SO_2
Solubilità in acqua:	19,8 g/100 ml. (20° C).
Residuo insolubile:	assente
Solubilità in alcoli:	insolubile
Solubilità in C ₃ -C ₄ glicol:	leggermente solubile
Peso specifico apparente:	0,95 kg/l
pH 1% :	6.5
Potenziale di ossidoriduzione:	
pH 14	- 1,13 V
pH 0	- 0,08 V

Composizione tipica

$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	60,5 %
$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	0,5 %
$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	4.0 %
Na_2SO_4	26 %
Stabilizzante inorganico del pH	8 %

Specifiche garantite

Titolo ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$)	60,0 % minimo	Metodo MA3010
--	---------------	---------------

Stabilità

Allo stato solido il prodotto, se conservato in un luogo asciutto e fresco, protetto dal contatto dell' aria è stabile e mantiene a lungo le sue proprietà

Si decompone lentamente in presenza di leggera umidità e/o se scaldato moderatamente.

A contatto con acidi, composti ossidanti o acqua, oppure in seguito ad un forte riscaldamento si decompone molto velocemente.

Dalla sua decomposizione si sviluppa zolfo elementare, anidride solforosa e una grande quantità di calore. La decomposizione del prodotto comporta pericolo per la salute del personale esposto e rischio di incendio. Infatti per il forte calore si può arrivare, in presenza di aria, all' accensione dello zolfo ed ad un ulteriore sviluppo di SO₂.

In soluzione acquosa il prodotto è meno stabile, soprattutto in presenza di aria.

Dalla decomposizione si formano tiosolfato, bisolfito e bisolfato di sodio. Questi composti a loro volta accelerano la decomposizione.

Si può stabilizzare la soluzione aggiungendo sostanze alcaline, NaOH e / o Na₂CO₃ fino a portare il pH della soluzione sopra 10; meglio tra 11 e 12.

Usi.

Per le particolari sue caratteristiche l' *ALBITE LA* può essere impiegata nelle tintorie e nelle stamperie.

Sbianca della lana

L' *ALBITE LA* viene principalmente usata nell' industria laniera per la rifinitura del candeggio dei tops e dei filati già candeggiati con acqua ossigenata.

Per questo impiego si usa in genere dal 3 al 5% di *ALBITE LA* rispetto al peso della lana e si versa il prodotto nell' acqua mantenuta in leggero movimento, evitando l' assorbimento di aria. Non si deve quindi usare aria compressa come mezzo di agitazione, così come vanno egualmente esclusi bagni ed utensili metallici, ad eccezione dell' alluminio e dell' acciaio inossidabile.

Si opera a 50 °C per la durata di 5-6 ore, poi si lava accuratamente e si trasferisce la lana in un bagno contenente 2-3 ml di acido solforico a 50 °Bè per litro, risciacquando infine accuratamente. Al posto dell' acido solforico è possibile usare l' acetico e il formico.

Talvolta per il candeggio dei tops e dei filati, all' *ALBITE LA* si possono aggiungere piccole quantità di candeggianti ottici. Questi ultimi sono pure usati, insieme a tensioattivi e all' *ALBITE LA* in formulati per uso domestico per togliere alla maglieria di lana l' ingiallimento provocato dall' uso.

Finitura del candeggio del lino e della canapa

L' *ALBITE LA* è impiegata nella finitura del candeggio del lino e della canapa dopo il trattamento con acqua ossigenata.

Di solito si impiega l' 1-2% di *ALBITE LA* riferito al materiale in lavorazione. Si opera a 70-80 °C per una ora circa.

Durante la dissoluzione dell' *ALBITE LA* nel bagno di candeggio osservare le modalità già esposte a proposito del candeggio della lana.

Confezionamento

L' *ALBITE LA* è disponibile in contenitori da **1000 kg**, oppure in fusti da **50 kg**.

Sicurezza	Frasi di rischio	R7; R22; R31; R36		
	Consigli di prudenza:	S 7/8; S26; S 28; S43		
Trasporto	Numero ONU	1384	ADR	Classe 4.2
	RID	Classe 4.2	IMDG	Classe 4.2 Non inquinante
	IATA/CAO1384	Classe 4.2		

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza potete consultare la scheda di sicurezza del prodotto.