

# SCHEDA TECNICA

## **SOLUZIONE ACQUOSA DI UREA TECNICA AL 45% (per depurazione fumi)**

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Composizione  
Formula chimica

Soluzione di urea in acqua demineralizzata  
 $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$  (aq.)

| PARAMETRO                            | SPECIFICA                                                 | U.M.               | METODO DI ANALISI                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
| Aspetto                              | Liquido limpido incolore<br>privo di corpi in sospensione | -                  |                                            |
| Odore                                | Caratteristico leggermente ammoniacale                    | -                  |                                            |
| Contenuto di urea *                  | $45,0 \pm 1,0$                                            | % p/p              | ISO 22241-2 Annex B<br>ISO 22241-2 Annex C |
| Azoto (N) solubile in acqua *        | $20,7 \pm 0,5$                                            | % p/p              | calcolo                                    |
| Densità a 20°C                       | $1,120 \div 1,130$                                        | kg/dm <sup>3</sup> | ISO 3675 o ISO 12185                       |
| pH                                   | $8 \div 10$                                               | -                  | APAT IRSA-CNR 2060                         |
| Aldeidi                              | max. 50                                                   | mg/kg              | ISO 22241-2 Annex F                        |
| Alcalinità come $\text{NH}_3$ libera | max. 0,3                                                  | % p/p              | ISO 22241-2 Annex D                        |
| Biureto                              | max. 0,5                                                  | % p/p              | ISO 22241-2 Annex E                        |
| Sostanze insolubili                  | max. 25                                                   | mg/kg              | ISO 22241-2 Annex G                        |
| Calcio                               | max. 0,6                                                  | mg/kg              | ISO 22241-2 Annex I                        |
| Ferro                                | max. 0,6                                                  | mg/kg              | ISO 22241-2 Annex I                        |
| Magnesio                             | max. 0,6                                                  | mg/kg              | ISO 22241-2 Annex I                        |
| Solfati ( $\text{SO}_4$ )            | max. 0,01                                                 | % p/p              | APAT IRSA-CNR 4140                         |
| Cloruri (Cl)                         | max. 0,01                                                 | % p/p              | APAT IRSA-CNR 4090                         |
| Temperatura di congelamento          | 5 °C ca.                                                  | -                  | ISO 1392:1977                              |
| Su richiesta:                        |                                                           |                    |                                            |
| Additivo <sup>[1]</sup>              | 150 ÷ 5000 (denominazione "PLUS")                         | ppm                |                                            |

### IMBALLI

Tank in polietene da 1000 litri

Sfuso su autobotte fino ad una quantità massima di 28 t ca.

### COMPATIBILITA' CON I MATERIALI

La soluzione acquosa di urea può essere contenuta in recipienti o serbatoi di plastica (polietene o polipropilene), di acciaio al carbonio o di acciaio inossidabile. In caso di utilizzo di attrezzature con parti di stagno, rame e relative leghe, si consiglia di lavare accuratamente le attrezzature dopo l'uso.

### APPLICAZIONI

La soluzione è da utilizzarsi in ambito industriale:

- per il controllo e la riduzione degli ossidi di azoto nei fumi derivanti da combustione in impianti SNCR e SCR.

### STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere conservato in contenitori ben chiusi, protetti dalla luce solare diretta e dalla polvere.

Il prodotto si conserva per almeno 12 mesi se la temperatura di stoccaggio non supera i 30°C.

È consigliata una temperatura di stoccaggio compresa tra i +5°C ed i +25°C.

Al di sotto di 5°C il prodotto tende a cristallizzare, il fenomeno non ne compromette la qualità ma il prodotto va riscaldato e ridisciolto completamente prima di essere utilizzato.

(\*): valore garantito.

I parametri sono da intendersi come valori tipici ove non espressamente indicato con il simbolo dell'asterisco.

[1]: l'aggiunta dell'additivo non modifica i parametri e le caratteristiche chimico-fisiche indicate nella presente scheda tecnica.

Per informazioni sul prodotto "PLUS" è disponibile opportuna documentazione informativa.