

ADB1000

Scheda Tecnica

Applicazioni

Il prodotto ADBLue® ADB1000 è un agente riducente per il controllo degli NOx nei fumi di scarico dei motori diesel equipaggiati con il sistema catalitico SCR. I riferimenti di qualità relativamente alla ADBLue® ADB1000 sono quelli contenuti nelle norme:

- ISO 22241-1 Requisiti di qualità: tale norma individua le peculiarità qualitative necessarie affinché il sistema catalitico SCR possa operare correttamente, la norma è regolarmente pubblicata.
- ISO 22241-2 Metodo di analisi: tale norma individua il metodo di analisi per la determinazione dei parametri specificati nella norma
- ISO22241-1, la norma è regolarmente pubblicata.
- ISO 22241-3 Manipolazione, trasporto e stoccaggio: tale norma descrive come impiegare correttamente, nella pratica quotidiana, il prodotto ADBLue® ADB1000, la norma esprime i concetti contenuti nel documento linee guida emesso da CEFIC, ripresi dalla norma DIN V70070, la norma è regolarmente pubblicata.
- ISO 22241-4 Interfaccia di riempimento: tale norma individua le caratteristiche degli elementi da utilizzarsi per il riempimento, la norma è in corso di sviluppo.

La norma ISO 22241 integra e sostituisce la norma DIN V 70070

Caratteristiche chimico - fisiche

PARAMETRO	SPECIFICA	U.M.	METODO
Aspetto	Incolore, limpido, privo di corpi in sospensione		Fluido Limpido
Urea	31.8 ÷ 33.2	% p/p	ISO 22241-2 Annex B ^e ISO 22241-2 Annex C ^e
Densità a 20°C	1087,0 ÷ 1092,0	kg/m ³	ISO 3675 o ISO 12185
Indice di rifrazione a 20°C	1.3814 ÷ 1.3843	-	ISO 22241-2 Annex C
Alcalinità come NH ₃	Massimo 0,2	% p/p	ISO 22241-2 Annex D
Biureto	Massimo 0,3	% p/p	ISO 22241-2 Annex E
Aldeidi	Massimo 5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex F
Sostanze insolubili	Massimo 20	mg/kg	ISO 22241-2 Annex G
Fosfato (PO ₄)	Massimo 0,5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex H
Calcio	Massimo 0,5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Ferro	Massimo 0,5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Rame	Massimo 0,2	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Zinco	Massimo 0,2	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Cromo	Massimo 0,2	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Nichel	Massimo 0,2	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Alluminio	massimo 0.5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Magnesio	massimo 0.5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Sodio	massimo 0.5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Potassio	massimo 0.5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Identificazione	identico al riferimento	-	ISO 22241-2 Annex J

^e il valore è calcolato senza detrarre l'apporto dell'azoto ammoniacale

Nome: urea, carbammide in acqua ultra pura

N° CAS: 57-13-6

N° EINECS: 200-315-5

Trasporto

Il prodotto AdBlue® ADB1000 può essere trasportato in autobotti stradali della portata da 13 ÷ 28 t ca., in IBC da litri 1000 ed in fustini.

Stoccaggio

Il prodotto AdBlue® ADB1000, dovrebbe 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.

Compatibilità con i materiali

Il prodotto AdBlue® ADB1000 può essere stoccato in contenitori in acciaio austenitico al Cr-Ni o al Cr-Ni-Mo in accordo alla norma EN10088-1 o in materiali equivalenti.

Non utilizzare materiali contenenti zinco, rame in quanto l'ammoniaca, sviluppata durante il processo di decomposizione dell'urea, non è compatibile con i componenti sopra menzionati.

Possono essere usati contenitori in materiali polimerici, quali polietilene, polipropilene e polioossimetilene solo se la temperatura non supera i 60°C.

Per gli elementi di tenuta utilizzare guarnizioni in PTFE o EPDM. Le caratteristiche dei prodotti polimerici dipendono dal processo di fabbricazione degli stessi; in ogni caso, deve essere comunque richiesto un certificato di resistenza per il prodotto AdBlue® ADB1000.

Materiali diversi da quelli previsti devono essere testati per resistenza alla corrosione e per la possibile influenza che potrebbero avere sulla qualità del prodotto.

Per le precauzioni d'uso consultare la scheda di sicurezza.