

SCHEDA TECNICA

Ad-Blue[®]

Additivo per riduzione selettiva catalitica

SPECIFICHE

AUS32 (Aqueous Urea Solution 32.5%) ISO 22241 DIN 70070 AUS32
VDA certificato N° 0004952

DESCRIZIONE TECNICA

Speciale soluzione di urea di origine sintetica al 32,5%, caratterizzata da un alto grado di purezza per una compatibilità assoluta agli standard di qualità definiti dal CEFIC (European Chemical Industry Council) e dall'International Organization for Standardization (ISO 22241) che per garantire agli utilizzatori che l'AdBlue fornisca le prestazioni richieste dai costruttori di motori diesel aggiornano i requisiti in funzione dell'attività di innovazione tecnologica dei sistemi SCR.

Questo speciale fluido ultra puro, riconosciuto e certificato VDA, si è affermato per le sue caratteristiche di massima purezza e per la capacità di convertire totalmente gli ossidi di azoto NOX in sostanze non pericolose come azoto e vapore acqueo.

L'utilizzo di tale prodotto assicura:

- Assenza di residui metallici;
- Eccellente pulizia del sistema;
- Assenza di cristallizzazione zona pompa;
- Assenza di cristalli nel serbatoio;
- Assenza di cristallizzazione dell'apparato iniettore.

Per ulteriori dettagli, rivolgersi all'ufficio tecnico

SCHEDA TECNICA

Ad-Blue®

Caratteristiche Tipiche

ASPETTO: A 20°C liquido

COLORE: Bianco/limpido

CARATTERISTICHE	METODO DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	LIMITI STANDARD
Titolo (urea)	ISO 22241-2 Annex C	% peso	31,8 ÷ 33,2
Densità a 20°C	ISO 12185	Kg/m ³	1.087 ÷ 1.093
Indice di rifrazione a 20° C	ISO 22241-2 Annex C		1,3814 ÷ 1,3843
Alcalinità come NH ₃	ISO 22241-2 Annex D	% peso	< 0,2
Biureto	ISO 22241-2 Annex E	% peso	< 0,3
Aldeide	ISO 22241-2 Annex F	mg/kg	< 5
Insolubili	ISO 22241-2 Annex G	mg/kg	< 20
Fosfati come PO ₄	ISO 22241-2 Annex H	mg/kg	< 0,5
Calcio	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Ferro	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Rame	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
Zinco	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
Cromo	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
Nichel	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
Alluminio	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Magnesio	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Sodio	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Potassio	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Punto di congelamento		°C	- 11
pH a 25°C		upH	8,0 ÷ 9,5

METODO 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.

METODO ISO 22241-2 « Metodo di analisi » tale norma individua il metodo di analisi per la determinazione dei parametri specificati nella norma ISO 22241-1, la norma è regolarmente pubblicata.

METODO ISO 22241-3 « Manipolazione, trasporto e stoccaggio » tale norma descrive come impiegare correttamente, nella pratica quotidiana, il prodotto ADBlue®, la norma esprime i concetti contenuti nel documento linee guida emesso da CEFIC, ripresi dalla norma DIN V70070, la norma è regolarmente pubblicata.

METODO ISO 22241-4 « Interfaccia di riempimento »: tale norma individua le caratteristiche degli elementi da utilizzarsi per il riempimento

Ad-Blue[®]

MODALITA' D'USO

Utilizzare secondo le raccomandazioni riportate nel libretto d'uso e manutenzione fornito dal produttore. Conservare il prodotto in luogo fresco e asciutto, al riparo dai raggi diretti del sole e a temperature non superiori ai 30°C.

Temperatura di stoccaggio (°C)	Durata minima di conservazione (mesi)
<10	36
<25	18
<30	12
<35	6
>35	Perdita significativa della durata di conservazione

SICUREZZA E AMBIENTE

Utilizzare in conformità alle raccomandazioni fornite nella Scheda di Sicurezza.
Informazioni aggiuntive su MSDS

TECHNICAL DATA SHEET

Ad-Blue[®]

Additive for selective catalytic reduction

SPECIFICS

AUS32 (Aqueous Urea Solution 32.5%) ISO 22241 DIN 70070 AUS32
VDA certificato N° 0004952

TECHNICAL DESCRIPTION

A special 32.5% synthetic urea solution, characterised by a high degree of purity for absolute compatibility with the quality standards defined by CEFIC (European Chemical Industry Council) and the International Organisation for Standardisation (ISO 22241), which in order to guarantee users that AdBlue provides the performance required by diesel engine manufacturers update the requirements according to the technological innovation of SCR systems.

This special ultra-pure fluid, recognised and VDA-certified, has established itself for its characteristics of maximum purity and ability to fully convert NOX nitrogen oxides into non-hazardous substances such as nitrogen and water vapour.

The use of this product ensures

- Absence of metallic residues;
- Excellent system cleanliness;
- Absence of crystallisation in the pump area;
- Absence of crystallisation in the tank;
- Absence of crystallisation in the injector apparatus.

For further details, please contact the technical department

TECHNICAL DATA SHEET

Ad-Blue®

Typical characteristics

APPEARANCE: AT 20°C liquid
COLOUR: white/limpid

CHARACTERISTICS	METHOD OF ANALYSIS	UNIT	STANDARD LIMITS
Title (urea)	ISO 22241-2 Annex C	% w eight	31,8 ÷ 33,2
Density at 20°C	ISO 12185	Kg/m³	1.087 ÷ 1.093
Refractive index at 20° C	ISO 22241-2 Annex C		1,3814 ÷ 1,3843
Alkalinity come NH ₃	ISO 22241-2 Annex D	% w eight	< 0,2
Biuret	ISO 22241-2 Annex E	% w eight	< 0,3
Aldehyde	ISO 22241-2 Annex F	mg/kg	< 5
Insolubility	ISO 22241-2 Annex G	mg/kg	< 20
Phosphates as PO ₄	ISO 22241-2 Annex H	mg/kg	< 0,5
Calcium	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Iron	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Copper	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
Zinc	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
Chrome	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
Nickel	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
Aluminium	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Magnesium	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Sodium	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Potassium	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
Freezing point		°C	- 11
pH at 25°C		upH	8,0 ÷ 9.5

METHOD ISO 22241-1 ' Quality requirements ' this standard identifies the quality characteristics necessary for the SCR catalytic system to operate correctly, the standard is regularly published.

METHOD ISO 22241-2 ' Method of analysis ' this standard identifies the method of analysis for determining the parameters specified in ISO22241-1, the standard is regularly published.

METHOD ISO 22241-3 ' Handling, transport and storage ' this standard describes how to correctly use, in daily practice, the ADBlue® product, the standard expresses the concepts contained in the guidelines document issued by CEFIC, taken from DIN V70070, the standard is regularly published.

ISO 22241-4 ' Filling interface ': this standard identifies the characteristics of the elements to be used for filling

Ad-Blue[®]

MODE OF USE

Use in accordance with the recommendations in the user and maintenance manual supplied by the manufacturer. Store in a cool, dry place, protected from direct sunlight and at temperatures not exceeding 60°C (140°F).

Storage temperature (°C)	Minimum shelf life (months)
<10	36
<25	18
<30	12
<35	6
>35	Significant loss of shelf life

SAFETY AND ENVIRONMENT

Use in accordance with the recommendations provided in the Safety Data Sheet.
Additional information on MSDS.

FICHE TECHNIQUE

Ad-Bleu[®]

Additif pour réduction catalytique sélective

SPÉCIFICATIONS

AUS32 (Aqueous Urea Solution 32.5%) ISO 22241 DIN 70070 AUS32
VDA certificato N° 0004952

DESCRIPTION TECHNIQUE

Une solution spéciale d'urée synthétique à 32,5%, caractérisée par un haut degré de pureté pour une compatibilité absolue avec les normes de qualité définies par le CEFIC (Conseil européen de l'industrie chimique) et l'Organisation internationale de normalisation (ISO 22241), qui, afin de garantir aux utilisateurs que l'AdBlue fournit les performances requises par les constructeurs de moteurs diesel, mettent à jour les exigences en fonction de l'innovation technologique des systèmes SCR.

Ce fluide spécial ultra-pur, reconnu et certifié par le VDA, s'est imposé par ses caractéristiques de pureté maximale et sa capacité à convertir totalement les oxydes d'azote NOX en substances non dangereuses telles que l'azote et la vapeur d'eau.

L'utilisation de ce produit garantit

- Absence de résidus métalliques ;
- Excellente propreté du système ;
- Absence de cristallisation dans la zone de la pompe ;
- Absence de cristallisation dans le réservoir ;
- Absence de cristallisation dans l'appareil d'injection.

Pour plus de détails, contactez le département technique

FICHE TECHNIQUE

Ad-Bleu®

Caractéristiques typiques

ASPECT : Liquide à 20°C
COULEUR : Blanc/limpide

CARACTÉRISTIQUES	MÉTHODE D'ANALYSE	UNITÉ DE MESURE	LIMITES NORMALES
Titre (urée)	ISO 22241-2 Annexe C	% poids	31,8 ÷ 33,2
Densité à 20°C	OIN 12185	Kg/m ³	1,087 ÷ 1,093
Indice de réfraction à 20° C	ISO 22241-2 Annexe C		1,3814 ÷ 1,3843
Alcalinité en NH ₃	ISO 22241-2 Annexe D	% poids	< 0,2
Biuret	ISO 22241-2 Annexe E	% poids	< 0,3
Aldéhyde	ISO 22241-2 Annexe F	mg/kg	< 5
Insoluble	ISO 22241-2 Annexe G	mg/kg	< 20
Phosphates en PO ₄	ISO 22241-2 Annexe H	mg/kg	< 0,5
Calcium	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,5
Fer	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,5
Cuivre	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,2
Zinc	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,2
Chrome	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,2
Nickel	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,2
Aluminium	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,5
Magnésium	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,5
Sodium	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,5
Potassium	ISO 22241-2 Annexe I	mg/kg	< 0,5
Point de congélation		°C	- 11
pH à 25°C		upH	8,0 ÷ 9,5

MÉTHODE ISO 22241-1 « Exigences de qualité » cette norme identifie les caractéristiques de qualité nécessaires au bon fonctionnement du système catalytique SCR, la norme est régulièrement publiée.

MÉTHODE ISO 22241-2 « Méthode d'analyse » cette norme identifie la méthode d'analyse pour déterminer les paramètres spécifiés dans l'ISO 22241-1, la norme est publiée régulièrement.

MÉTHODE ISO 22241-3 « Manutention, transport et stockage » cette norme décrit comment utiliser correctement, dans la pratique quotidienne, le produit ADBLue®, la norme exprime les concepts contenus dans le document de lignes directrices émis par le CEFIC, tiré de la norme DIN V70070, la norme est publiée régulièrement.

ISO 22241-4 « Interface de remplissage » : cette norme identifie les caractéristiques des éléments à utiliser pour le remplissage.

Ad-Bleu[®]

MODE D'EMPLOI

Utiliser selon les recommandations du manuel d'utilisation et d'entretien fourni par le fabricant. Stocker le produit dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil et à une température ne dépassant pas 30°C.

Température de stockage (°C)	Durée de conservation minimale (mois)
<10	36
<25	18
<30	12
<35	6
>35	Perte importante de durée de conservation

SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Utiliser conformément aux recommandations fournies dans la fiche de données de sécurité. Informations supplémentaires disponibles dans la FDS (Fiche de Données de Sécurité).