



Testarea aditivilor pentru post tratarea gazelor de evacuare

Dintre cei 17 parametri relevanți pentru produsele de tip AdBlue®, doar unul este verificat uzual și anume indicele de refracție care permite calcularea concentrației de uree.

Majoritatea dispozitivelor de măsurare ieftine disponibile pe piață nu sunt suficient de performante și precise pentru a evita erorile generate de factorul uman. Totodată, nu este posibilă calibrarea automată sau compensarea în funcție de temperatura ambientală.

SGS

When you need to be sure

Sunt produsele de tip AdBlue® pe care le produceți conforme?

Într-o abordare responsabilă pentru conservarea mediului, standardele europene impun reducerea emisiilor de oxizi de azot pentru vehiculele diesel.

AdBlue® este o soluție apoasă de uree care se conformează unor reguli stricte de control. Aceasta necesită un control al calității în toate etapele lanțului de producție și livrare.

SGS oferă expertiză de-a lungul acestui proces.

Controlul produselor de tip AdBlue® este esențial pentru:

- asigurarea unei calități optime a produsului finit
- garantarea unui produs perfect dozat
- măsurarea impurităților și analiza metalelor

Testele de conformitate ale calității produselor de tip AdBlue® sunt utile pentru:

- respectarea normei de poluare EURO 6
- creșterea duratei de viață a echipamentelor și vehiculelor prin evitarea uzurii accentuate și premature a componentelor sistemului SCR etc.
- evitarea disfuncționalităților în funcționare (scăderea puterii motorului, întreruperi în funcționare, aprinderea martorilor la bord, depășirea nivelurilor admise la noxe etc.)
- asigurarea unui nivel optim de consum de carburant și de produs de tip AdBlue®

Standardul ISO 22241 (Diesel engines – NOx reduction agent AUS 32)

Standardul definește nivelul de calitate cerut de Uniunea Europeană pentru elaborarea soluției, având patru părți:

- ISO 22241-1: Cerințe de calitate
- ISO 22241-2: Metode de încercare
- ISO/DIS 22241-3: Manipulare, transport și depozitare
- ISO/DIS 22241-4: Interfața de umplere

Parametrii Controlați

Caracteristici	Unități	Limite		Metode de Testare
		Min	Max	
Alcaline	% (m/m)		0,2	ISO 22241-2 Anexa D
Aldehide	mg/kg		5	ISO 22241-2 Anexa F
Biuret	% (m/m)		0,3	ISO 22241-2 Anexa E
Indice de refracție 20°C		1,381	1,384	ISO 22241-2 Anexa C
Identitate	mg/kg			ISO 22241-2 Anexa J
Densitate la 20°C	kg/m ³	1087,0	1093,0	ISO 12185
Materie Insolubilă	mg/kg		20	ISO 22241-2 Anexa G
Calciu	mg/kg		0,5	ISO 22241-2 Anexa I
Fier	mg/kg		0,5	
Cupru	mg/kg		0,2	
Zinc	mg/kg		0,2	
Chrome	mg/kg		0,2	
Nichel	mg/kg		0,2	
Aluminiu	mg/kg		0,5	
Magneziu	mg/kg		0,5	
Sodiu	mg/kg		0,5	
Potasiu	mg/kg		0,5	
Fosfați (PO ₄)	mg/kg		0,5	ISO 22241-2 Anexa H
Uree	% (m/m)	31,8	33,2	ISO 22241-2 Anexele B și C

When you need to be sure

Conformitatea cu Standardul ISO 22241

Limitele de calitate pentru AdBlue®, conform ISO 22241-1, sunt stricte și prevăd testarea riguroasă atât a materiilor prime cât și a echipamentelor de producție. Sunt necesare echipamente de laborator de mare precizie, descrise în standard.

De-a lungul timpului am identificat probleme greu detectabile în lanțul de producție, precum și neconformități ale materiilor prime.

Aceste teste au ajutat producătorii nu doar să asigure conformitatea produsului, ci și buna funcționare a unităților de producție, salvând eventualele costurile de rectificare a produsului finit.

De multe ori, producătorii de AdBlue® ajung să producă loturi neconforme, folosind pentru testare echipamente de laborator ce nu oferă gradul de acuratețe solicitat în standard.

De departe, parametrul care este găsit neconform cel mai des este conținutul de sodiu. Cauzele țin de utilizarea apei demineralizate necesară producției de AdBlue®, apa din rețeaua națională având fluctuații dese ale valorilor metalelor.

Acest inconvenient nu poate fi evitat decât prin testarea periodică a procesului de fabricație și a produsului finit.



SGS

When you need to be sure

Despre SGS

Cu o prezență globală remarcabilă, SGS se evidențiază ca lider mondial în domeniul inspecției, verificării, testării și certificării. Cu o echipă de peste 99.600 de angajați, coordonăm o rețea extinsă, cuprinzând peste 2.600 de birouri și laboratoare în întreaga lume. Oferim excelență și contribuim la construirea unui viitor sustenabil prin intermediul experienței, inovației și angajamentului nostru.

Suntem singurul laborator din România acreditat RENAR conform ISO 17025 pentru analize ale produselor de tip AdBlue® și printre puținele companii din România care oferă un test comparativ de calitate folosind un instrument de ultimă generație, conform standardului ISO 22241. Laboratorul SGS România din Constanța este capabil să efectueze toate analizele din caietul de sarcini al acestui produs în conformitate cu standardul menționat. Laboratorul nostru poate efectua analize complete pentru identificarea oricăror probleme ce pot apărea în procesul de producție, astfel încât să nu rezulte un lot neconform.

De asemenea, suntem înregistrați în cadrul Registrului Auto Român, Organismul de omologare de tip și certificare produse, ca laborator agreat pentru efectuarea analizelor produselor de tip AdBlue.

SGS România Minerale oferă servicii de testare și analiză pentru industria fertilizatorilor, industria minieră și industria petrolieră, având o expertiză recunoscută în domeniu.

CONTACT

SGS ROMANIA SA

Departament Minerale

38 Calea Serban Voda,

RO – 040212 – Bucharest

Telefon: +40 21 335 46 83

Mobil: +40742214488

Email: ops.romin@sgs.com

The logo for SGS, consisting of the letters 'SGS' in a bold, sans-serif font. A vertical line is positioned to the right of the letters, and a horizontal line is positioned below the letters, forming an L-shape that frames the text.

When you need to be sure