

Certificate

Qualitätsmanagement Center im
Verband der Automobilindustrie e.V.
Behrenstrasse 35
10117 Berlin
Germany

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

ul. Mostowa 30 A
skrytka pocztowa 163
47-220 Kędzierzyn-Koźle
Poland

As a precondition for continuing validity of the license VDA QMC conducted a quality audit based on ISO 22241.

The company Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. has established and applies a management system according to VDA guideline "Minimum requirements on Management Systems in AdBlue® production and distribution chain".

The list of VDA-licensees is available on:
<https://www.vda.de/en/topics/innovation-and-technology/ad-blue/AdBlue-brand-list-and-licensees-list>

The verification has been realized by a certification audit.

Date of certification:
May 11, 2022

Number of certificate:
0004642

Valid until:
May 10, 2025

signed:
Heinz Günter Plegniere
Managing Director
VDA QMC

Specifikace produktu

Dle normy ISO/DIS 22241-1.2

Diesel engines – NOx reduction agent – AUS 32; Part 1: Quality requirements

Název produktu: **AdBlue®**

Vzhled při 20°C: čirá kapalina

Fyzikální a chemické parametry

parametr	jednotka	limity	testovací metoda
obsah močoviny	% hm.	31,8 – 33,2	ISO 22241-2 Annex B, C
hustota při 20°C	kg/m ³	1087,0 – 1093,0	ISO 3675, ISO 12185
index lomu při 20°C	-	1,3814 – 1,3843	ISO 22241-2 Annex C
alkalita jako NH ₃	% hm.	0,2 max.	ISO 22241-2 Annex D
biuret	% hm.	0,3 max.	ISO 22241-2 Annex E
aldehydy	mg/kg	5 max.	ISO 22241-2 Annex F
nerozpustné látky	mg/kg	20 max.	ISO 22241-2 Annex G
fosfáty (PO ₄)	mg/kg	0,5 max.	ISO 22241-2 Annex H
vápník	mg/kg	0,5 max.	ISO 22241-2 Annex I
železo	mg/kg	0,5 max.	ISO 22241-2 Annex I
měď	mg/kg	0,2 max.	ISO 22241-2 Annex I
zinek	mg/kg	0,2 max.	ISO 22241-2 Annex I
chróm	mg/kg	0,2 max.	ISO 22241-2 Annex I
nikl	mg/kg	0,2 max.	ISO 22241-2 Annex I
hliník	mg/kg	0,5 max.	ISO 22241-2 Annex I
hořčík	mg/kg	0,5 max.	ISO 22241-2 Annex I
sodík	mg/kg	0,5 max.	ISO 22241-2 Annex I
draslík	mg/kg	0,5 max.	ISO 22241-2 Annex I
identita	-	shoda s referenčním vzorkem	ISO 22241-2 Annex J

Teplota skladování: -5 až +25°C

Doba doporučené spotřeby: 12 měsíců

Datum revize: 01.04.2019