

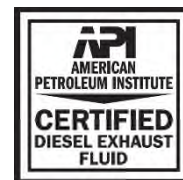
ClearNOx® ist eine einsatzfertige Lösung auf der Basis hochreinen Harnstoffs (32,5%), empfohlen zur Reduktion von Stickoxiden bei der Auspuffgasreinigung durch das SCR-Verfahren.

EINSATZ

- **ClearNOx®** wird bei der Katalyse von Auspuffgasen bei Fahrzeugen mit SCR-Anlagen (Selektive katalytische Reduktion ab der Abgasnorm Euro IV) eingesetzt. Diese Harnstofflösung bietet die Möglichkeit, die von Dieselfahrzeugen erzeugten Stickoxid (NOx)-Emissionen zu reduzieren ;
- **ClearNOx®** trägt dazu bei, Stickoxide in ungiftigen Stickstoff (N₂) und Wasserdampf (H₂O) umzuwandeln, beides Bestandteile von Luft ;
- **ClearNOx®** ist bei allen Fahrzeugen mit SCR-Anlagen einsetzbar ;
- **ClearNOx®** wird speziell für Fahrzeuge empfohlen, die häufig anhalten oder geringe Nutzlasten transportieren ;
- **ClearNOx®** ist eine Präventivlösung, die SCR-Anlagen vor der Bildung von Kristallen schützt. Ihr kontinuierlicher Einsatz sichert den optimalen Betrieb der SCR-Einheit ;
- **ClearNOx® ist kein Kraftstoffzusatz. Es darf nicht mit Kraftstoff vermischt oder in den Kraftstoffbehälter gefüllt werden ;**
- **Der Verbrauch von ClearNOx® hängt von der Bauweise des Motors und dem Einsatzzyklus ab und variiert meist zwischen 3 und 8 % des Dieserverbrauchs.**

TECHNISCHE DATEN

- **ClearNOx®** erfüllt die physikalisch-chemischen Eigenschaften der internationalen ISO 22241-1 Spezifikation und der DIN 70070 Norm sowie die CEFIC-Richtlinien, nicht jedoch die Definition von §3.1 der ISO 22241-1 Norm für Kraftstoffadditive. **ClearNOx®** ist auch vom American Petroleum Institut (API) zertifiziert.



VORTEILE

- **Verhindert die Bildung von Ablagerungen** im SCR-System und trägt so zur Reduzierung der Verstopfungsgefahr der Anlage bei ;
- **Verbessert die Dispersion** des Produkts ;
- **Garantiert den optimalen Einsatz** Ihrer Fahrzeuge ;
- **Ist mit AdBlue® mischbar.** Allerdings verliert **ClearNOx®** bei Verdünnung seine spezifischen Eigenschaften.

MERKMALE

ClearNOx [®]		Min.	Max.
Harnstoffgehalt	% (m/m)	31,8	33,2
Farbe		farblos, klar	
Volumengewicht bei 20°C	g/cm ³	1,087	1,093
pH		9	10
Brechungsindex		1,3814	1,3843
NH ₃ -Gehalt	% (m/m)		0,2
Biuret	% (m/m)		0,3
Aldehyd	mg/kg		5
Nicht löslich	mg/kg		20
Phosphatgehalt	mg/kg		0,5
Kalziumgehalt	mg/kg		0,5
Eisengehalt	mg/kg		0,5
Kupfergehalt	mg/kg		0,2
Zinkgehalt	mg/kg		0,2
Chromgehalt	mg/kg		0,2
Nickelgehalt	mg/kg		0,2
Aluminiumgehalt	mg/kg		0,5
Magnesiumgehalt	mg/kg		0,5
Natriumgehalt	mg/kg		0,5
Kaliumgehalt	mg/kg		0,5
Kristallisationstemperatur	°C		-11
Wiederauflösungstemperatur	°C		-6
Zersetzungstemperatur	°C		> 60°

LAGERUNG

- Zur Vermeidung von Kristallisation oder Hydrolyse von **ClearNOx[®]** wird empfohlen, **dieses Produkt** bei einer **Temperatur zwischen -5°C und 30°C** zu lagern ;
- Lagerbehälter, Container, Fässer, Kanister und andere Materialien im Kontakt mit dem Produkt müssen **aus Edelstahl oder Kunststoff sein und der ISO 22241 Norm entsprechen** ;
- Von Materialien wie Kupfer, Kupferlegierungen oder verzinkten Blechen wird abgeraten ;
- Die Haltbarkeit beträgt 12 Monate bei Lagerung entsprechend den empfohlenen Lagertemperaturen, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung sowie originalverschlossen ;
- Aufgrund der Richtlinien zu gefährlichen Gütern wird **ClearNOx[®]** als nicht gefährlich eingestuft.