

Iskustva naših klijenata



DP World, Antwerpen, operator lučkih terminala

Jurgen de Breuck, direktor Odjela za upravljanje teretom i održavanje opreme

„Terminal DP World u Antwerpenu nastoji provesti svoju zamisao u djelo.

Kako bi ostvario cilj od 3,4 milijuna TEU (20-stopnih kontejnera) do 2025., DP World neprestano ulaže u najnoviju opremu.

Osim **automatskih dizalica** naš se strojni park sastoji od 63 **kрана na vlastiti pogon**, od čega 66 % hibridne dizel motore.

Budući da te vrste strojeva upravljaju lakšim tovarima, društvo TotalEnergies preporučilo nam je **ClearNOx® za sprječavanje začepljenja SCR sustava**.

ClearNOx® stoga od 2019. upotrebljavamo za svu svoju opremu (motore svih marki i primjena).

SCR sustavi ostaju čisti. **Otad nismo imali nikakvih kvarova** i vrlo smo zadovoljni rješenjem **ClearNOx®!**”



Energy is our future, save it!



TotalEnergies



ClearNOx[®]

Ne dajte
da vas
kristalizacija
zaustavi.

DEF
Zamjena



TotalEnergies



totalenergies.hr

* DEF = Diesel exhaust fluid / Dizel ispušna tekućina
zamjenjuje ispušnu tekućinu za dizel (DEF / diesel exhaust fluid)

ClearNOx[®], rješenje protiv kristalizacije

ClearNOx[®] je **kao i DEF** pripremljena otopina uree koja služi za suzbijanje dušikovih oksida (NOx) u SCR sustavu.

Međutim, ClearNOx[®] je i više od toga: zahvaljujući ekskluzivnoj formuli koju je razvio TotalEnergies rješenje ClearNOx[®] preventivno otklanja rizik od prestanka rada tako što sprječava kristalizaciju unutar SCR sustava.

ClearNOx[®] zadovoljava fizičke i kemijske specifikacije norme ISO 22241.

Kako funkcionira?

Pri određenim radnim uvjetima temperatura ispušnih plinova nije dovoljno visoka da bi se završila reakcija DEF-a.

U tom slučaju mogu **nastati kristali cijanurne kiseline koji dovode do začepjenja SCR sustava** i prekida rada vozila.

ClearNOx[®] omogućuje optimalno raspršivanje, a time i završetak reakcije na nižoj temperaturi, **te sprječava nastanak kristala unutar SCR sustava.**

Slika SCR miješalice⁽¹⁾



Bez rješenja ClearNOx[®]



S rješenjem ClearNOx[®]

(1) Prikaz SCR miješalice bez uporabe rješenja ClearNOx[®] i s uporabom rješenja ClearNOx[®]. Testiranja provedena na temelju laboratorijskog referentnog testa na 250 °C (prosinac 2018., istraživački centar TotalEnergies Solaize).

ClearNOx[®], proizvod koji zbilja djeluje

PROTIV KRISTALIZACIJE:

- ▶ Čuva SCR sustav i motor.
- ▶ Smanjuje mogućnost pojave kvarova i prestanka rada voznog parka.
- ▶ Doprinosi nadzoru potrošnje goriva.

ZAMJENA ZA DEF:

- ▶ Spreman za uporabu.
- ▶ Zadovoljava norme kojima se određuje stupanj zagađenosti ispušnim plinovima.

PATENTIRANA PRIMJENA:

- ▶ Formulirao ga je Odjel za istraživanje društva TotalEnergies.
- ▶ Ekskluzivna formula testirana je u suradnji s proizvođačima vozila i motora.

Kako bi se zajamčio optimalan rad SCR sustava:

- Rješenje ClearNOx[®] mora se redovito upotrebljavati.
- Prije uporabe treba dekrystalizirati vozilo u ovlaštenom servisu.

Kompatibilan sa svim vrstama vozila



ClearNOx[®] posjeduje certifikat Američkog instituta za naftu (API).

ClearNOx[®], manje zastoja, više uštede

Dodatno ulaganje u ClearNOx [®] (2)		Trošak zamjene brizgaljke(3)	
Potrošnja dizela	38 l/100	1 brizgaljka	650 €
Godišnji volumen dizela	11.400 l	1 sat usluge servisa	80 €
Potrošnja DEF-a (7%)	800 l	1/2 dana prekida rada vozila	500 €
200 €		1.230 €	

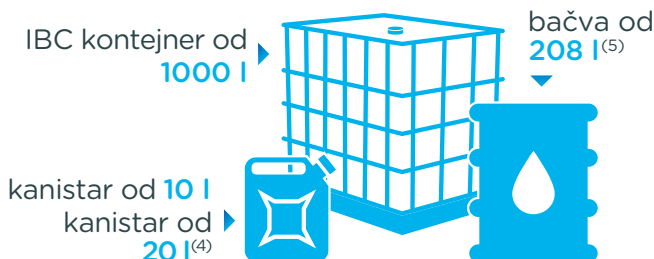
u odnosu na

(2) Dodatno ulaganje za godinu dana po vozilu, procijenjeno na temelju prijedanih 30 000 km godišnje i cijene rješenja ClearNOx[®] zabilježene 1. ožujka 2021.
(3) Opći pregled cijena (ožujak 2021.).

Više od šest godina korištenja rješenjem ClearNOx[®].

Trošak zamjene SCR sustava (oko 8000 €) nije uračunat.

Dostava u kontejneru ili ambalaži



(4) Pakiranje trenutno nije dostupno.
(5) Pakiranje trenutno nije dostupno.