

Air1 AdBlue

Opći podaci - primjena

Air1 AdBlue je 32,5%-tna otopina u demineraliziranoj vodi. Ubrizgava se u SCR katalizator (katalizator za selektivnu katalitičku redukciju) kojim su opremljena novija teško opterećena dizel vozila (kamioni, gospodarska vozila i autobusi) kako bi se zadovoljili zahtjevi za emisiju prema standardima EURO 4 i EURO 5. Princip djelovanja je kemijska redukcija dušikovih oksida (NO_x) u ispušnim plinovima do elementarnog dušika i vode. Na taj način se smanjuje emisija dušikovih oksida (NO_x) i do 80% (EURO 4 i EURO 5), kao i emisija CO_2 za više od 7%. Air1 AdBlue se puni u posebni spremnik u vozilu. Količina dodavanja je 4-5 vol% na količinu goriva za vozila sa tipom motora EURO 4 i 5-6 vol% na količinu goriva za vozila sa tipom motora EURO 5.

Upotrebom Air1 AdBlue smanjuje se potrošnja goriva za više od 7% u odnosu na tip vozila EURO 3. Vrlo je važna čistoća otopine Air1 AdBlue jer i najmanja onečišćenja mogu znatno smanjiti vijek SCR katalizatora (deaktiviranje reaktivnih centara i blokiranje pora) što vodi sekundarno do oštećenja motora zbog porasta tlaka ispušnih plinova.

Rok skladištenja je 12 mjeseci, temperatura skladištenja je od -11 do 30 °C.

Razina kvalitete - specifikacije

DIN 70070

ISO 22241-1

Svojstva	Air1 AdBlue	Metoda
Izgled i boja	bistro, bezbojno	vizualno
Gustoća kod 20 °C, g/cm ³	1,087 – 1,092	ASTM D 4052
Indeks loma kod 20 °C	1,3814 – 1,3843	ISO 5661
pH vrijednost (10 %-tne otopine)	9,8 – 10, 0	ASTM D 1287
Sadržaj uree, mas%	31,8 – 33,2	DIN V 70071 Dodatak B
Alkalitet kao NH_3 , mas%	najviše 0,2	DIN V 70071 Dodatak D
Biuret, mas%	najviše 0,5	DIN V 70071 Dodatak E
Sadržaj neotopljenog, mg/kg	najviše 5,0	DIN V 70071 Dodatak G
Sadržaj aldehida, mg/kg	najviše 0,5	DIN V 70071 Dodatak F
Sadržaj fosfata (PO_4^{3-}), mg/kg	najviše 0,5	DIN V 70071 Dodatak H
Sadržaj Ca, Fe, Al, Mg, Na, K, mg/kg	najviše 0,5	DIN V 70071 Dodatak I
Sadržaj Cu, Zn, Cr, Ni, mg/kg	najviše 0,2	DIN V 70071 Dodatak I

AIR 1™ je trgovačka marka od Yara International ASA. Proizvođač je Yara. Uvoznik i distributer za Europu je Brenntag. AdBlue® je registrirana trgovačka marka od VDA (Udruženje automobilske industrije). Distributer za Hrvatsku su Maziva – Zagreb d.o.o.

