

Super Plus Add (Ethanol)

erfüllt die ON EN 228
Prod. Nr. 111



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Betrieb von Ottomotoren einschließlich solcher mit Anlagen zur Reduzierung von Schadstoffen. Für weitere Informationen bitte mit Mail an SDB-info@eniaustria.at wenden.

Prüfverfahren	Eigenschaft	Einheit	Grenzwerte		Übergang**)
			Sommer**)	Winter**)	
visuelle Begutachtung	Aussehen (bei Umgebungstemperatur)		klar und trübungsfrei	klar und trübungsfrei	klar und trübungsfrei
EN ISO 5164	Research-Octanzahl, ROZ		min. 98,0	min. 98,0	min. 98,0
EN ISO 5163	Motor-Octanzahl, MOZ		min. 88,0	min. 88,0	min. 88,0
EN 237	Bleigehalt	mg/l	max. 5,0	max. 5,0	max. 5,0
EN ISO 12185*), EN ISO 3675	Dichte (bei 15°C)	kg/m ³	720,0 - 775,0	720,0 - 775,0	720,0 - 775,0
EN ISO 20846*), EN ISO 20884*), EN ISO 13032	Schwefelgehalt	mg/kg	max. 10,0	max. 10,0	max. 10,0
EN 16135, EN 16136	Mangangehalt	mg/l	max. 2	max. 2	max. 2
EN 238, EN 12177*), EN ISO 22854*)	Benzolgehalt	% (V/V)	max. 1,00	max. 1,00	max. 1,00
EN 15553, EN ISO 22854*)	Olefine	% (V/V)	max. 18,0	max. 18,0	max. 18,0
EN 15553, EN ISO 22854*)	Aromaten	% (V/V)	max. 35,0	max. 35,0	max. 35,0
EN ISO 3405	% verdampft bei 70°C, E70	% (V/V)	20,0 - 50,0	- 48,0	20,0 - 50,0
EN ISO 3405	% verdampft bei 100°C, E100	% (V/V)	46,0 - 71,0	46,0 - 71,0	46,0 - 71,0
EN ISO 3405	% verdampft bei 150°C, E150	% (V/V)	min. 75,0	min. 75,0	min. 75,0
EN ISO 3405	Siedepunkt, FBP	°C	max. 210	max. 210	max. 210
EN ISO 3405	Destillationsrückstand	% (V/V)	max. 2	max. 2	max. 2
EN 13016-1	Vapour Lock Index, (VLI)				max. 1150
EN ISO 6246	Dampfdruck (DVPE)	kPa	45,0 - 60,0	60,0 - 90,0	45,0 - 90,0
EN ISO 7536	Abdampfdruckstand (gewaschen)	mg/100 ml	max. 5	max. 5	max. 5
EN ISO 2160	Oxidationsstabilität	Minuten	min. 360	min. 360	min. 360
	Korrosionswirkung auf Kupfer (3 h bei 50°C)	Korr. Grad	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
EN 1601*), EN 13132, EN ISO 22854*)	Sauerstoffgehalt	% (m/m)	max. 2,7	max. 2,7	max. 2,7
EN 1601*), EN 13132, EN ISO 22854	Methanol	% (V/V)	max. 0,5	max. 0,5	max. 0,5
EN 1601, EN 13132, EN ISO 22854*)	Ethanol***)	% (V/V)	3,0 - 5,0	3,0 - 5,0	3,0 - 5,0
EN 1601, EN 13132, EN ISO 22854*)	Iso-propyl-Alkohol (IPA)	% (V/V)	max. 10,0	max. 10,0	max. 10,0
EN 1601, EN 13132, EN ISO 22854*)	Tert-butyl-Alkohol	% (V/V)	max. 7,0	max. 7,0	max. 7,0
EN 1601, EN 13132, EN ISO 22854*)	Iso-butyl-Alkohol (IBA)	% (V/V)	max. 10,0	max. 10,0	max. 10,0
EN 1601, EN 13132, EN ISO 22854*)	Ether (5 oder mehr C-Atome)	% (V/V)	max. 15,0	max. 15,0	max. 15,0
EN 1601, EN 13132, EN ISO 22854*)	Andere sauerstoffhaltige organische Verbindungen	% (V/V)	max. 10,0	max. 10,0	max. 10,0

Es sind weder phosphorhaltige noch metallische Zusatzstoffe (z.B. MMT) enthalten.

Das Produkt enthält Zusätze, die folgende Eigenschaften verbessern:

Reinhaltung (Detergent)

Schmierwirkung (Lubricity)

Das Produkt enthält insgesamt min. 4,6 Vol% biogene Anteile aus Ethanol und ETBE (Ethyl-Tertiär-Butylether), wobei ETBE zu 47 % als Biokomponente angerechnet wird.

*) Bei Schiedsuntersuchungen bildet diese Prüfnorm die Grundlage der Beurteilung.

***) Sommer: 1. Mai bis 30. September, Winter: 1. November bis 28. (29.) Februar, Übergang: 1. bis 31. Oktober und 1. März bis 30. April.

***) wenn Ethanol zum Blenden eingesetzt wird, muss die EN 15376 eingehalten werden.

Zolltarifnummer: 27101245

Super Plus Add (Ethanol)

erfüllt die ON EN 228
Prod. Nr. 111

