

Spesifikasi Pertamina Dex (B0)

No.	PARAMETER	METODE UJI	UNIT	BATASAN MIN	BATASAN MAX
1	Angka Setana, atau	ASTM D613	-	51	-
	Indeks Setana	ASTM D4737	-	48	-
2	Berat Jenis (pada suhu 15 °C)	ASTM D4052 atau ASTM D1298	kg/m ³	810	850
3	Viskositas (pada suhu 40 °C)	ASTM D445	mm ² /s	2,0	4,5
4	Kandungan Sulfur	ASTM D4294 atau ASTM D5453 atau ASTM D2622	% m/m	-	0,005
5	Distilasi : 90% Vol Penguapan	ASTM D86	°C	-	370
6	Titik Nyala	ASTM D93	°C	55	-
7	Titik Kabut, atau	ASTM D2500 atau ASTM D5773	°C	-	18
	Titik Tuang	ASTM D97 atau ASTM D5949	°C	-	18
8	Residu Karbon	ASTM D189 atau ASTM D4530	% m/m	-	0,1
9	Kandungan Air	ASTM D6304	mg/kg	-	280
10	Korosi Bilah Tembaga	ASTM D130	merit	-	Kelas 1
11	Kandungan Abu	ASTM D482 atau ISO EN6245	% m/m	-	0,01
12	Kandungan Sedimen	ASTM D473	% m/m	-	0,01
13	Bilangan Asam Kuat	ASTM D664	mg KOH/g	0	
14	Bilangan Asam Total	ASTM D664	mg KOH/g	-	0,3
15	Kontaminasi Partikulat	D6217	mg/l	-	10
16	Penampilan Visual		-	Jernih & Terang	
17	Warna	ASTM D1500	No. ASTM	-	1,0
18	Lubricity (HFRR wear scar dia. @ 60 °C)	ASTM D6079	micron	-	460

CATATAN UMUM:

1. Aditif harus kompatibel dengan minyak mesin (tidak menambah kekotoran mesin/kerak). Aditif yang mengandung komponen pembentuk abu (ash forming) tidak diperbolehkan.
2. Pemeliharaan secara baik untuk mengurangi kontaminasi (debu, air, bahan bakar lain, dll).
3. Pelabelan pada pompa harus memadai dan terdefinisi.

ACUAN:

1. SK Dirjen Migas No. 447.K/MG.06/DJM/2023 tanggal 27 Desember 2023 tentang Standar dan Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Minyak Jenis Solar yang Dipasarkan di Dalam Negeri.
2. Memorandum VP Business Development & Partnership No.055/PNB200000/2024-S3 tanggal 8 Maret 2024 perihal Update Spesifikasi Produk Pertamina Dex dan Dextrite.

Spesifikasi Pertamina Dex (B35)

No.	PARAMETER	METODE UJI	UNIT	BATASAN MIN	BATASAN MAX
1	Angka Setana (Cetane Number)	ASTM D613	-	52	-
2	Berat Jenis (pada suhu 15 °C)	ASTM D4052 atau ASTM D1298	kg/m ³	815	860
3	Viskositas (pada suhu 40 °C)	ASTM D445	mm ² /s	2,0	4,5
4	Kandungan Sulfur	ASTM D4294 atau ASTM D5453 atau ASTM D2622	% m/m	-	0,005
5	Distilasi: 90 % Vol Penguapan	ASTM D86	°C	-	370
6	Titik Nyala	ASTM D93	°C	55	-
7	Titik Kabut, atau	ASTM D2500 atau ASTM D5773	°C	-	18
	Titik Tuang	ASTM D97 atau ASTM D5949	°C	-	18
8	Residu Karbon	ASTM D189 atau ASTM D4530	% m/m	-	0,1
9	Kandungan Air	ASTM D6304	mg/kg	-	300
10	Kandungan FAME	ASTM D7806 atau ASTM D7371	% v/v	35 ¹⁾	
11	Korosi Bilah Tembaga	ASTM D130	merit	-	Kelas 1
12	Kandungan Abu	ASTM D482 atau ISO EN6245	% m/m	-	0,01
13	Kandungan Sedimen	ASTM D473	% m/m	-	0,01
14	Bilangan Asam Kuat	ASTM D664	mg KOH/g	0	
15	Bilangan Asam Total	ASTM D664	mg KOH/g	-	0,6
16	Kontaminasi Partikulat	D6217	mg/l	-	10
17	Penampilan Visual	-	-	Jernih & Terang	
18	Warna	ASTM D1500	No. ASTM	-	3,0
19	Lubricity (HFRR wear scar dia. @ 60 °C)	ASTM D6079	micron	-	460
20	Kestabilan Oksidasi ²⁾	EN15751	jam	35	-
		ASTM D7545 atau EN16091	menit	45	-

CATATAN UMUM:

- Aditif harus kompatibel dengan minyak mesin (tidak menambah kekotoran mesin/kerak). Aditif yang mengandung komponen pembentuk abu (ash forming) tidak diperbolehkan.
- Pemeliharaan secara baik untuk mengurangi kontaminasi (debu, air, bahan bakar lain, dll).
- Pelabelan pada pompa harus memadai dan terdefinisi.
- Untuk kondisi penggunaan BBM pada temperatur operasi <16 °C, pengukuran *Cold Filter Plugging Point* (CFPP) dapat dilakukan berdasarkan kesepakatan antara penjual dan pembeli.
- Jika diperlukan, dapat dilakukan pengukuran *Filter Block Tendency* (FBT), nilai kalor berdasarkan kesepakatan antara antara penjual dan pembeli, nilai kalor (HHV) minimal 44,000MJ/kg.

CATATAN KAKI:

- Sesuai Keputusan Menteri ESDM No.295.K/EK.01/MEM.E/2022 tentang Pentahapan Pemanfaatan Bahan Bakar Nabati jenis Biodiesel sebagai Campuran Bahan Bakar Minyak Jenis Minyak Solar dalam kerangka pembiayaan oleh Badan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit.
- Metode pengujian dapat dipilih salah satu.

ACUAN:

- SK Dirjen Migas No. 447.K/MG.06/DJM/2023 tanggal 27 Desember 2023 tentang Standar dan Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Minyak Jenis Solar yang Dipasarkan di Dalam Negeri.