

Reference: **South Blend 22**  
 Crude: **South Blend V2**



## Crude Summary Report

General Information		Molecules (%vol on crude)			Whole Crude Properties	
Reference:	South Blend 22	methane + ethane	0,01	Specific Gravity @ 60°F (none)	0,898	
Name:	South Blend V2	propane	0,19	API Gravity	26,11	
Traded Crude:	Unknown	isobutane	0,11	Total Sulphur (% wt)	1,02	
Origin:	Unknown	n-butane	0,32	Pour Point (°F)	18,50	
Sample Date:	-	isopentane	0,69	Viscosity @ 77°F (cSt)	40,61	
Assay Date:	2022	n-pentane	0,82	Viscosity @ 100°F (cSt)	23,89	
Issue Date:	-	cyclopentane	0,11	Nickel (ppm)	37,5	
Comments:		C <sub>6</sub> paraffins	0,66	Vanadium (ppm)	73,9	
		cyclohexane	0,21	Total Nitrogen (ppm)	2434	
		benzene	0,01	Total Acid Number (mgKOH/g)	0,06	
		C <sub>7</sub> paraffins	0,57	Mercaptan Sulphur (ppm)	1,2	
		C <sub>7</sub> naphthenes	0,72	Hydrogen Sulphide (ppm)	-	
		toluene	0,19	Reid Vapour Pressure (psi)	4,9	

Cut Data		Atmospheric Cuts									Vacuum Cuts				
		IBP	C5	140	210	350	400	430	570	650	680	680	850	950	1020
Start (°F)	IBP														
End (°F)	FBP	140	210	350	400	430	570	650	680	FBP	850	950	1020	FBP	
Yield (% wt)		2,2	3,3	10,6	3,7	2,3	11,9	6,9	2,5	56,2	13,9	10,4	5,7	26,3	
Yield (% vol)		3,0	4,1	12,4	4,1	2,5	12,5	7,1	2,5	51,1	13,5	9,9	5,3	22,4	
Cumulative Yield (% wt)		2,6	5,8	16,5	20,2	22,5	34,3	41,3	43,8	100,0	57,7	68,1	73,7	100,0	
Volume Average B.P. (°F)	734	106	178	282	375	415	501	610	665	1056	767	898	983	1317	
Specific Gravity @ 60°F (none)	0,898	0,653	0,720	0,770	0,807	0,821	0,849	0,875	0,893	0,985	0,921	0,940	0,965	1,049	
API Gravity	26,1	85,2	65,0	52,2	43,8	40,8	35,1	30,2	27,0	12,1	22,2	19,1	15,1	3,3	
UOPK	11,8	12,7	12,0	11,7	11,7	11,6	11,6	11,7	11,6	11,7	11,6	11,8	11,7	11,5	
Molecular Weight (g/mol)		74	91	123	155	171	206	261	290	487	346	434	487	660	
Total Sulphur (% wt)	1,02	0,001	0,008	0,013	0,036	0,064	0,283	0,69	0,87	1,63	1,02	1,18	1,37	2,18	
Mercaptan Sulphur (ppm)	1,2	5,7	6,4	3,0	1,5	0,9	1,4								
Total Nitrogen (ppm)	2434					0	10	262	441	4277	1078	1693	2542	7363	
Basic Nitrogen (ppm)	673							63	129	1184	328	524	567	2030	
Total Acid Number (mgKOH/g)	0,06	0,00	0,01	0,04	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,12	0,09	0,10	0,11	0,14	
Viscosity @ 77°F (cSt)	40,6	0,48	0,62	1,00	1,63										
Viscosity @ 86°F (cSt)	32,6														
Viscosity @ 100°F (cSt)	23,9	0,43	0,54	0,82	1,30	1,63	2,80	6,41	12,6						
Viscosity @ 130°F (cSt)	13,5				1,01	1,24	2,03	4,25	7,42	1136	23,3	63,9	208		

Viscosity @ 180°F (cSt)									265	8,76	20,3	58,8	
Viscosity @ 210°F (cSt)									133	5,62	12,1	32,8	87169
Viscosity @ 275°F (cSt)													17821
RON (Clear)		68,8	71,5	38,9	78,9								
MON (Clear)		67,4	71,3	39,4	67,2								
Paraffins (% vol)		93,4	88,6	89,5	47,7								
Naphthenes (% vol)		6,6	11,4	1,9	6,9								
Aromatics (% vol)		0,0	0,0	8,6	45,4								
RVP (pis)	4,9	14,8	4,3	1,0	0,3								
Pour Point (°F)	19			-108	-86	18	83	93	88	96	111	127	171
Cloud Point (°F)				-105	-84	28	89						
Freeze Point (°F)				-96	-74	32							
Smoke Point (mm)				16	14	10							
Cetane Index				37	40	45	52	54					
Naphthalenes (% vol)				0,81	1,66	3,74	6,41						
Aniline Point (°F)				144,7	133,1	131,9	138,9	152,6	158,8	170,3	186,2	195,0	
Hydrogen (% wt)													
Wax (% wt)	1,2								2,1	0,7	1,1	1,5	3,3
C <sub>7</sub> Asphaltenes (% wt)	8,0								14,2		0,2	2,0	30,0
Carbon Conradson (% wt)	8,3								14,7		0,3	1,8	31,0
Calcium (ppm)	2,1							0,0	3,7		0,5	1,3	7,4
Salt (lb/1000bbl)	12,9												
Vanadium (ppm)	73,9								131,5		0,1	5,2	280,4
Nickel (ppm)	37,5								66,7		14,4	28,7	129,1
Iron (ppm)	20,1								35,8		0,0	4,2	75,8