



OJSC "NAFTAN" Novopolotsk,  
Belarus

### PETROLEUM BITUMEN OJSC "NAFTAN"

No.	Description	Paving bitumen 50/70		Paving bitumen 70/100		Paving bitumen 100/150		Paving bitumen 160/220		Test methods
		Regulatory requirements	Typical value	Regulatory requirements	Typical value	Regulatory requirements	Typical value	Regulatory requirements	Typical value	
1	Penetration at 25 °C, 0,1 mm	50-70	59	70-100	74	100-150	136,0	160-220	204,0	STB EN 1426-2017 (EN 1426:2015)
2	Ring-and-ball softening point, °C	46-54	52,4	43-51	48,0	39-47	43	35-43	37,4	STB EN 1427-2017 (EN 1427:2015)
3	Resistance to hardening at 163 °C: retained penetration, %, min	50	64	46	66	43	60	37	60	STB EN 12607-1-202017 (EN 12607-1:2014)
4	increase in softening point, °C, max	9	5,4	9	5,4	10,0	5,0	11	4,8	
5	change of mass (absolute value), %, max	0,5	0,06	0,8	0,06	0,8	0,3	1,0	0,06	
6	Open cup flash point, °C, min	230	306	230	314	230	286	220	312	STB ISO 2592-2010 (ISO 2592:2000)
7	Solubility in toluene or in chloroform, %, min	99,00	99,95	99,00	99,95	99,00	99,90	99,00	99,95	STB EN 12592-2017 (EN 12592:2014)
8	Penetration index	From minus 1,5 to plus 0,7	-0,2	From minus 1,5 to plus 0,7	-0,8	From minus 1,5 to plus 0,7	-0,5	From minus 1,5 to plus 0,7	-1,2	STB EN 12591-2010 Attachment A (EN 12591:2009)
9	Dynamic viscosity at 60 °C, Pa c, min	145	452	90	222	55	69	30	45,6	STB EN 12596-2017 (EN 12596:2014)
10	Fraas breaking point, °C, max	-8	-18	-10	-18	-12	-21	-15	-21	STB EN 12593-2017 (EN 12593:2015)
11	Kinematic viscosity at 135 °C, mm <sup>2</sup> /c, min	295	639	230	468	175	246	135	222	STB EN 12595-2017 (EN 12595:2014)
11	Change of mass after heating, %, max	no valuation								
12	Needle penetration depth at 25 °C in residue after heating, % from initial value, min	no valuation								
13	Water, % wt., max	no valuation								