

Dane o lepkościach asfaltowych do projektowania mechanicznej konstrukcji nawierzchni
Średnie wyniki z lat 2015-2016

Właściwość	Asfalt 20/30	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	27,0	0,584
Temperatura mięknięcia [°C]	61,2	0,972
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	19,4	2,323
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	68,4	1,230

Właściwość	Asfalt 50/70	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	60,3	1,315
Temperatura mięknięcia [°C]	49,1	0,380
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	41,0	3,254
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	54,7	0,677

Właściwość	Asfalt 100/150	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	132,3	4,844
Temperatura mięknięcia [°C]	41,7	0,376
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	76,8	2,047
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	46,7	0,720

Właściwość	ORBITON 10/40-65	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	30,0	-
Temperatura mięknięcia [°C]	72,6	-
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C [%]	79,0	-
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	23,8	2,869
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	75,7	-
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C po starzeniu RTFOT [%]	76,7	18,646

Właściwość	ORBITON 45/80-55	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	61,9	2,476
Temperatura mięknięcia [°C]	62,3	1,904
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C [%]	83,5	2,964
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	43,3	3,945
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	65,8	1,904
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C po starzeniu RTFOT [%]	80,4	2,568

Właściwość	ORBITON HIMA 25/55-80	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	45,3	1,780
Temperatura mięknięcia [°C]	94,1	0,819
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C [%]	91,0	0,987
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	36,7	3,160
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	95,7	0,819
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C po starzeniu RTFOT [%]	87,6	3,191

Właściwość	ORBITON HIMA 65/105-80	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	85,2	7,774
Temperatura mięknięcia [°C]	90,5	2,059
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C [%]	93,8	2,040
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	68,7	8,264
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	92,6	2,059
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C po starzeniu RTFOT [%]	93,0	2,634

Właściwość	Asfalt 35/50	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	41,5	1,185
Temperatura mięknięcia [°C]	54,3	0,642
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	28,2	3,802
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	60,7	1,429

Właściwość	Asfalt 70/100	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	85,1	2,325
Temperatura mięknięcia [°C]	45,2	0,284
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	58,4	3,080
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	49,6	0,589

Właściwość	Asfalt 160/220	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	185,6	5,722
Temperatura mięknięcia [°C]	38,1	0,619
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	118,0	3,637
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	42,4	0,722

Właściwość	ORBITON 25/55-60	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	37,3	1,950
Temperatura mięknięcia [°C]	64,4	1,366
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C [%]	75,3	2,564
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	27,5	2,642
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	69,5	1,366
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C po starzeniu RTFOT [%]	71,3	2,562

Właściwość	ORBITON 45/80-65	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	54,4	2,643
Temperatura mięknięcia [°C]	75,5	3,824
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C [%]	87,3	1,967
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	34,6	5,009
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	79,6	3,824
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C po starzeniu RTFOT [%]	86,6	2,740

Właściwość	ORBITON HIMA 45/80-80	
	średnia 2015-2016	odchylenie z rozkładu t-studenta (95%) 2015-2016
Penetracja w 25°C [0,1mm]	67,4	4,052
Temperatura mięknięcia [°C]	92,4	3,308
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C [%]	94,9	2,108
Penetracja po starzeniu RTFOT [0,1 mm]	50,4	4,031
Temperatura mięknięcia po starzeniu RTFOT [°C]	94,2	3,183
Nawrót sprężysty w temperaturze 25°C po starzeniu RTFOT [%]	91,8	2,195

Opracowanie:
Dział Badań i Rozwoju ORLEN Asphalt sp. z o.o.
styczeń 2017 r.

Uwaga: w celu uwzględnienia statystycznej zmienności właściwości asfaltów w projektowaniu mechanicznym konstrukcji nawierzchni asfaltowych należy uwzględnić odchylenia standardowe przy określaniu finalnej wartości penetracji i temperatury mięknięcia PIK. Podane w tablicach wartości penetracji i temperatury mięknięcia nie zostały skorygowane.