

Wymagania normy PN-EN 14023:2011/Ap1:2014 dla asfaltów wysokomodyfikowanych polimerami (HiMA) przeznaczonych do stosowania w Polsce w budownictwie drogowym

Właściwość		Metoda badania	Jednostka	dolna granica penetracji w 25°C / górna granica penetracji w 25°C – dolna granica temperatury mięknięcia					
				25/55-80		45/80-80		65/105-80	
				wymaganie	klasa	wymaganie	klasa	wymaganie	klasa
Penetracja w 25°C		EN 1426	0,1 mm	25+55	3	45+80	4	65+105	6
Temperatura mięknięcia		EN 1427	°C	≥ 80	2	≥ 80	2	≥ 80	2
Kohezja	Siła rozciągania metodą z duktylometrem (50mm/min)	EN 13589 EN 13703	J/cm ²	TBR ^b w 15°C	-	TBR ^b w 10°C	-	TBR ^b w 10°C	-
Odporność na starzenie	Zmiana masy	EN 12607-1	%	≤ 0,5	3	≤ 0,5	3	≤ 0,5	3
	Pozostała penetracja		%	≥ 60	7	≥ 60	7	≥ 60	7
	Wzrost temperatury mięknięcia		°C	≤ 8	2	≤ 8	2	≤ 8	2
Temperatura zapłonu		EN ISO 12592	°C	≥ 235	3	≥ 235	3	≥ 235	3

cd. tablicy na następnej stronie

Właściwość		Metoda badania	Jednostka	dolna granica penetracji w 25°C / górna granica penetracji w 25°C – dolna granica temperatury mięknięcia					
				25/55-80		45/80-80		65/105-80	
				wymaganie	klasa	wymaganie	klasa	wymaganie	klasa
Temperatura łamliwości		EN 12593	°C	≤ -15	7	≤ -18	8	≤ -18	8
Nawrót sprężysty	w 25°C	EN 13398	%	≥ 80	2	≥ 80	2	≥ 80	2
	w 10°C	EN 13398	%	TBR ^b	1	TBR ^b	1	TBR ^b	1
Zakres plastyczności		Podpunkt 5.1.9	°C	NR ^a	0	NR ^a	0	NR ^a	0
Spadek temperatury mięknięcia po starzeniu wg EN 12607-1		EN 12607-1 EN 1427	°C	TBR ^b	1	TBR ^b	1	TBR ^b	1
Nawrót sprężysty w 25°C po starzeniu wg EN 12607-1		EN 12607-1 EN 13398	%	≥ 50	4	≥ 60	3	≥ 70	2
Nawrót sprężysty w 10°C po starzeniu wg EN 12607-1		EN 12607-1 EN 13398	%	NR ^a	0	TBR ^b	1	TBR ^b	1
Stabilność magazynowania Różnica temperatur mięknięcia		EN 13399 EN 1427	°C	≤ 5	2	≤ 5	2	≤ 5	2
Stabilność magazynowania Różnica penetracji		EN 13399 EN 1426	0,1 mm	NR ^a	0	NR ^a	0	NR ^a	0

^a NR – No Requirement (brak wymagań)

^b TBR – To Be Reported (do zadeklarowania)