



**LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJOS
PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS
GENERALINIS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJOS PRIE
SUSISIEKIMO MINISTERIJOS GENERALINIO DIREKTORIAUS 2002 M.
VASARIO 7 D. ĮSAKYMO NR. 9 „DĖL AUTOMOBILIŲ KELIŲ STATYBOS
REKOMENDACIJŲ PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO**

2007 m. sausio 23 d. Nr. V-11
Vilnius

P a k e i ĉ i u statybos rekomendacijas R 35-01 „Automobilių kelių asfaltbetonio ir žvyro dangos“, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2002 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. 9 „Dėl automobilių kelių statybos rekomendacijų patvirtinimo“ ir i š d è s t a u 5.5 lentelę nauja redakcija bei p a p i l d a u 5.5a lentele (pridedama).

Generalinis direktorius

Virgaudas Puodžiukas

PATVIRTINTA

Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos
 generalinio direktoriaus 2002 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. 9
 (Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos
 generalinio direktoriaus 2007 m. sausio 23 d. įsakymo Nr. V-11 redakcija)

5.5 lentelė. Reikalavimai polimerais modifikuotiems bitumams pagal LST EN 14023

Markė pagal LST EN 14023:2005				PMB 25/55-60	PMB 45/80-55	PMB 65/105-50	PMB 90/150-45	PMB 120/200-40	PMB 200/300-40
Reikalavimas	Savybė	Bandymo metodas	Vie- netas	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė
Konsistencija, kai yra vidutinė darbinė temperatūra	Penetracija, kai yra 25°C	LST EN 1426	0,1 mm	25–55 (klasė 3)	45–80 (klasė 4)	65–105 (klasė 6)	90–150 (klasė 8)	120–200 (klasė 9)	200–300 (klasė 10)
Konsistencija, kai yra padidinta darbinė temperatūra	Minkštėjimo temperatūra	LST EN 1427	°C	≥ 60 (klasė 6)	≥ 55 (klasė 7)	≥ 50 (klasė 8)	≥ 45 (klasė 9)	≥ 40 (klasė 10)	≥ 40 (klasė 10)
Sankiba	Tamprumo jėga (lėtai tempiant)	LST EN 13589 po to pagal LST EN 13703	J/cm ²	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)
	Tempimo bandymas kai yra 5°C (greitai tempiant)	LST EN 13587 po to pagal LST EN 13703	J/cm ²	-	-	-	-	-	-
	Vialit'o švytuoklė (smūginis bandymas)	LST EN 13588	J/cm ²	-	-	-	-	-	-
Pastovumas (atsparumas kietėjimui, LST EN 12607-1 ar 3)	Masės pokytis		%	≤ 0,5 (klasė 3)	≤ 0,5 (klasė 3)	≤ 0,8 (klasė 4)	≤ 0,8 (klasė 4)	≤ 1,0 (klasė 5)	≤ 1,0 (klasė 5)
	Liekamoji penetracija	LST EN 1426	%	≥ 60 (klasė 7)	≥ 60 (klasė 7)	≥ 55 (klasė 6)	≥ 50 (klasė 5)	≥ 45 (klasė 4)	≥ 45 (klasė 4)
	Minkštėjimo temperatūros padidėjimas	LST EN 1427	°C	≤ 8 (klasė 2)	≤ 8 (klasė 2)	≤ 8 (klasė 2)	≤ 10 (klasė 3)	≤ 12 (klasė 4)	≤ 12 (klasė 4)

5.5 lentelės tęsinys

Markė pagal LST EN 14023:2005				PMB 25/55-60	PMB 45/80-55	PMB 65/105-50	PMB 90/150-45	PMB 120/200-40	PMB 200/300-40
Reikalavimas	Savybė	Bandymo metodas	Vie- netas	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė	Atrinkta klasė
Kitos savybės	Pliūpsnio temperatūra	LST EN ISO 2592	°C	≥ 235 (klasė 3)	≥ 235 (klasė 3)	≥ 235 (klasė 3)	≥ 220 (klasė 4)	≥ 220 (klasė 4)	≥ 220 (klasė 4)
	Trapumo temperatūra pagal Fraass'ą	LST EN 12593	°C	≤ - 10 (klasė 5)	≤ - 15 (klasė 7)	≤ - 18 (klasė 8)	≤ - 20 (klasė 9)	≤ - 20 (klasė 9)	≤ - 20 (klasė 9)
	Tamprioji santykinė deformacija, kai yra 25°C ¹⁾	LST EN 13398	%	≥ 50 (klasė 5)	≥ 50 (klasė 5)	≥ 50 (klasė 5)	≥ 50 (klasė 5)	≥ 50 (klasė 5)	≥ 50 (klasė 5)
	Tamprioji santykinė deformacija, kai yra 10°C	LST EN 13398	%	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)
	Plastiškumo sritis	LST EN 14023 5.1.9 p.	°C	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)	TBR (klasė 1)
	Patvarumas sandėliuojant ²⁾	LST EN 13399							
	Minkštėjimo temperatūros skirtumas	LST EN 1427	°C	≤ 5 (klasė 2)	≤ 5 (klasė 2)	≤ 5 (klasė 2)	≤ 5 (klasė 2)	≤ 5 (klasė 2)	≤ 5 (klasė 2)
	Patvarumas sandėliuojant ²⁾	LST EN 13399							
	Penetracijos skirtumas	LST EN 1426	0,1 mm	≤ 9 (klasė 2)	≤ 9 (klasė 2)	≤ 13 (klasė 3)	≤ 19 (klasė 4)	≤ 26 (klasė 5)	≤ 26 (klasė 5)
	Minkštėjimo temperatūros sumažėjimas po LST EN 12607-1 ar -3	LST EN 1427	°C	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)
Tamprioji santykinė deformacija, kai yra 25°C po LST EN 12607-1 ar -3 ¹⁾	LST EN 13398	%	≥ 50 (klasė 4)	≥ 50 (klasė 4)	≥ 50 (klasė 4)	≥ 50 (klasė 4)	≥ 50 (klasė 4)	≥ 50 (klasė 4)	
Tamprioji santykinė deformacija, kai yra 10°C po LST EN 12607-1 ar -3	LST EN 13398	%	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	NPD (klasė 0)	

¹⁾ Tik elastomerais modikuotam bitumui, plastomerais modifikuotam taikoma klasė NPD (klasė 0)

²⁾ Jei nepateikti patvarumo sandėliuojant bandymo duomenys (žiūrėti EN 13399), vengiant komponentų atsiskyrimo, tiekėjas turi pateikti informaciją apie polimerais modifikuotų bitumų sandėliavimo sąlygas

5.5a lentelė. Panaikinto ir įsigaliojusio polimerais modifikuoto bitumo markės žymėjimo ryšys

Panaikintas žymėjimas pagal R 35-01	PMB 30/50-58	PMB 50/70-53	PMB 70/100-48	PMB 100/150-43	PMB 150/200-40	PMB 200/300-38
Įsigaliojęs žymėjimas pagal LST EN 14023:2005 ir R 35-01	PMB 25/55-60	PMB 45/80-55	PMB 65/105-50	PMB 90/150-45	PMB 120/200-40	PMB 200/300-40
