
Bitumen in bitumenska veziva – Cestogradbeni bitumni, modificirani s polimeri – Zahteve – Pravila za uporabo SIST EN 14023

Bitumen and bituminous binders – Polymer modified bitumen for road construction – Requirements – Rules for implementation of SIST EN 14023

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST 1035:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c403b04-c1e9-4ed8-9d20-ca8f5e639fd5/sist-1035-2008>

NACIONALNI UVOD

Slovenski standard SIST 1035, Bitumen in bitumenska veziva – Cestogradbeni bitumni, modificirani s polimeri – Zahteve – Pravila za uporabo SIST EN 14023, 2008, je izvorni standard in ima status slovenskega nacionalnega standarda.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 14023:2005 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 336 Bitumenska veziva, katerega sekretariat je v pristojnosti francoske organizacije za standarde AFNOR. Slovenski nacionalni standard SIST 1035:2008 je pripravil tehnični odbor SIST/TC VLA Vlaga.

Ta slovenski nacionalni standard se uporablja skupaj s standardom SIST EN 14023:2005.

Evropski standard za bitumne, modificirane s polimeri, je zasnovan tako, da nudi širok okvir za izbiro tistih lastnosti, ki so najustreznejše glede na podnebne razmere in izkušnje v posameznih državah.

V Sloveniji je že dalj časa uveljavljena uporaba cestogradbenih bitumnov, modificiranih s polimeri. Njihove kakovostne karakteristike so že do sedaj opredeljevale uveljavljene tehnične specifikacije. Glede na zahtevne podnebne razmere v naši državi se ocenjuje, da Slovenija potrebuje svoje minimalne kriterije kakovosti. Člani menijo, da bi bili lahko kupci/uporabniki brez postavljenih ustreznih kriterijev v povezavi z evropskim standardom EN 14023 zavedeni, ker bi zaupali, da kakovost vseh materialov, označenih z znakom CE, v celoti ustreza tudi pogojem uporabe v naši državi.

Tudi druge evropske države pripravljajo svoje nacionalne zahteve.

Po posvetih v Združenju asfalterjev Slovenije, ki je pobudnik priprave ustreznega slovenskega predpisa, in glede na dobre izkušnje z do sedaj uveljavljenimi kakovostnimi karakteristikami, člani SIST/TC VLA ocenjujejo, da je novi nacionalni standard učinkovito sredstvo za nadaljevanje pridobivanja dobrih izkušenj pri proizvodnji kakovostnih bituminiziranih zmesi.

Člani SIST/TC VLA menijo, da se brez jasno postavljenih kriterijev za vse bistvene lastnosti materialov v Sloveniji ne bo mogla ohraniti relativno visoka raven kakovosti, ki je že uveljavljena na tem področju.

Nacionalni standard opredeljuje nacionalne zahteve, ki dopolnjujejo evropski standard, niso pa z njim v ničemer v nasprotju. V standardu so jasno postavljena merila za bistvene lastnosti materialov glede na zahtevne podnebne razmere v naši državi.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 19. decembra 2007 sprejel tehnični odbor SIST/TC VLA Vlaga.

ZVEZA S STANDARDI

Standard SIST 1035:2008 vključuje sklicevanje na standard:

- SIST EN 14023:2005 Bitumen in bitumenska veziva – Okvirna specifikacija za bitumne, modificirane s polimeri

KRATICA, UPORABLJENA V STANDARDU

NPD lastnost ni določena (no performance determined)

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST 1035:2008 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

VSEBINA	Stran
Razpredelnica 1: Okvirne specifikacije za najpomembnejše kakovostne zahteve za lastnosti bitumnov, modificiranih s polimeri	4
Razpredelnica 2: Okvirne specifikacije za dodatne kakovostne zahteve za lastnosti bitumnov, modificiranih s polimeri	5
Razpredelnica 3: Okvirne specifikacije za dodatne informativne lastnosti bitumnov, modificiranih s polimeri	6

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[SIST 1035:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c403b04-c1e9-4ed8-9d20-ca8f5e639fd5/sist-1035-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c403b04-c1e9-4ed8-9d20-ca8f5e639fd5/sist-1035-2008>

Razpredelnica 1: Okvirne specifikacije za najpomembnejše kakovostne zahteve za lastnosti bitumnov, modificiranih s polimeri

Osnovna zahteva	Lastnosti	Preskusna metoda SIST	Enota	PmB 10/40-60		PmB 25/55-65		PmB 45/80-50		PmB 45/80-65		PmB 90/150-45	
				razred	vrednost	razred	vrednost	razred	vrednost	razred	vrednost	razred	vrednost
Konsistenca pri srednji temperaturi uporabe	Penetracija pri 25 °C	EN 1426	0,1 mm	2	10-40	3	25-55	4	45-80	4	45-80	8	90-150
Konsistenca pri povišani temperaturi uporabe	Zmehčišče	EN 1427	°C	6	≥ 60	5	≥ 65	8	≥ 50	5	≥ 65	9	≥ 45
Kohezija	Duktilnost z meritvijo sile	EN 13703 EN 13589	J/cm ²	6	≥ 2 pri 10 °C	2	≥ 3 pri 5 °C	2	≥ 3 pri 5 °C	2	≥ 3 pri 5 °C	3	≥ 2 pri 5 °C
	Natezna trdnost pri 5 °C	EN 13703 EN 13587	J/cm ²	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD
	Nihalo Viallit	EN 13588	J/cm ²	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD	1	navesti
Trajnost (odpornost proti otrjevanju po EN 12607-3)	Sprememba mase	EN 12607-1/3	%	3	≤ 0,5	3	≤ 0,5	3	≤ 0,5	3	≤ 0,5	3	≤ 0,5
	Ohranjena vrednost penetracije	EN 1426	%	7	≥ 60	7	≥ 60	7	≥ 60	7	≥ 60	5	≥ 50
	Porast zmehčišča	EN 1427	°C	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD
Druge lastnosti	Plamenišče	EN ISO 2592	°C	2	≥ 250	2	≥ 250	2	≥ 250	2	≥ 250	3	≥ 235

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1035/2008/815e6391d151sist-10352008

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Razpredelnica 2: Okvirne specifikacije za dodatne kakovostne zahteve za lastnosti bitumnov, modificiranih s polimeri

Lastnosti	Preskusna metoda SIST	Enota	PmB 10/40-60		PmB 25/55-65		PmB 45/80-50		PmB 45/80-65		PmB 90/150-45	
			razred	vrednost	razred	vrednost	razred	vrednost	razred	vrednost	razred	vrednost
Pretrgališče po Fraassu	EN 12593	°C	5	≤ -10	6	≤ -12	7	≤ -15	8	≤ -18	8	≤ -18
Elastični povratek pri 25 °C	EN 13398	%	5	≥ 50	3	≥ 70	4	≥ 60	2	≥ 80	3	≥ 70
Elastični povratek pri 10 °C	EN 13398	%	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD
Območje plastičnosti	–	°C	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD
Stabilnost pri skladiščenju Razlika zmečkišč	EN 13399 EN 1427	°C	2	≤ 5	2	≤ 5	2	≤ 5	2	≤ 5	2	≤ 5
Stabilnost pri skladiščenju Razlika penetracij	EN 13399 EN 1426	0,1 mm	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD
Sprememba zmečkišča po EN 12607-1/-3	EN 1427	°C	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD
Elastični povratek pri 25 °C po EN 1267-1/-3	EN 13398	%	4	≥ 50	3	≥ 60	3	≥ 60	2	≥ 70	2	≥ 70
Elastični povratek pri 10 °C po EN 1267-1/-3	EN 13398	%	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD	0	NPD

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c403b04-c1e9-4ed8-9d20-ca85e639f15/sist-1035-2008>

SIST 1035:2008

(standards.iteh.ai)

STANDARD PREVIEW

Razpredelnica 3: Okvirne specifikacije za dodatne informativne lastnosti bitumnov, modificiranih s polimeri

Osnovna zahteva	Lastnosti	Preskusna metoda SIST	Enota	PmB 10/40-60		PmB 25/55-65		PmB 45/80-50		PmB 45/80-65		PmB 90/150-45	
				razred	vrednost	razred	vrednost	razred	vrednost	razred	vrednost	razred	vrednost
	Topnost	EN 12592	%		≥ 99		≥ 99		≥ 99		≥ 99		≥ 99
	Najmanjša T skladiščenja / črpanja	–	°C		navesti		navesti		navesti		navesti		navesti
	Gostota	EN ISO 3838			navesti		navesti		navesti		navesti		navesti
	Duktilnost z meritvijo sile	EN 13703 EN 13589	J/cm ²		≥ 1 pri 25 °C		≥ 1 pri 25 °C		≥ 1 pri 25 °C		≥ 2 pri 25 °C		navesti

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itteh.ai)

SIST 1035:2008

<https://standards.itteh.ai/catalog/standards/sist/2c403b04-c1e9-4ed8-9d20-ca8f5e639fd5/sist-1035-2008>