
Bitumen in bitumenska veziva – Kationske bitumenske emulzije – Zahteve

Bitumen and bituminous binders – Cationic bituminous emulsions – Requirements

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST 1036:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bf5a011-4139-41b8-9329-9cfb11c03482/sist-1036-2013>

ICS 75.140; 91.100.50

Referenčna oznaka
SIST 1036:2013 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 7

NACIONALNI UVOD

Slovenski standard SIST 1036 (sl), Bitumen in bitumenska veziva – Kationske bitumenske emulzije – Zahteve, 2013, je izvorni standard in ima status slovenskega nacionalnega standarda.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST 1036:2013 je pripravil tehnični odbor SIST/TC VLA Vlaga.

Ta slovenski nacionalni standard se lahko uporablja skupaj s standardom SIST EN 13808:2013.

Evropski standard EN 13808:2013 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 336 Bitumenska veziva, katerega sekretariat je v pristojnosti organizacije za standarde AFNOR.

Harmonizirani evropski standard za bitumenske emulzije je zasnovan tako, da nudi širok okvir za izbiro tistih lastnosti, ki so najustreznejše glede na podnebne razmere in izkušnje v posameznih državah. Glede na zahtevne podnebne razmere v naši državi se ocenjuje, da Slovenija potrebuje svoje minimalne kriterije kakovosti. Člani SIST/TC VLA menijo, da bi bili brez postavljenih ustreznih kriterijev lahko oškodovani predvsem posamezni uporabniki teh materialov, ker bodo zaupali, da kakovost materialov, označenih z znakom CE, v celoti ustreza pogojem uporabe v naši državi. Tudi druge evropske države pripravljajo svoje nacionalne zahteve. Po posvetih v Sekciji za hidroizolacije pri Združenju asfalterjev Slovenije, ki je pobudnik priprave ustreznega slovenskega predpisa, in s predstavniki Ministrstva za gospodarski razvoj in tehnologijo člani SIST/TC VLA ocenjujejo, da je novi nacionalni standard učinkovit postopek za pripravo kakovostnih zahtev.

Nacionalni standard opredeljuje nacionalne zahteve, ki dopolnjujejo evropski standard, niso pa z njimi 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 dokumenta je sprejel SIST/TC VLA Vlaga dne 18. junija 2013.

ZVEZA S STANDARDI

Standard SIST 1036:2013 vključuje sklicevanje na standard:

SIST EN 13808:2013 Bitumen in bitumenska veziva – Okvirna specifikacija za kationske bitumenske emulzije

V STANDARDU UPORABLJENE KRATICE

B	cestogradbeni bitumen	(paving grade bitumen)
C	kationska bitumenska emulzija	(cationic bituminous emulsion)
NR	ni zahteve	(no requirement)
DV	deklarirana vrednost	(declared value)
P	dodatek polimerov	(addition of polymers)

PRIMER UPORABE OZNAKE BITUMENSKE EMULZIJE

Način označevanja bitumenske emulzije:

	C – kationska
C 69 BP 3	69 – nazivna vrednost veziva 69 %
	BP – proizvedeno iz bitumna, modificiranega s polimeri
	3 – stopnja stabilnosti razreda 3

PRIPOROČENA UPORABA

Namen uporabe	Vrsta emulzije
Za zlepljenost med asfaltnimi plastmi	C 40 B 3; C 60 B 3 C 40 BP 3; C 60 BP 3; C 55 B 3
Za površinske prevleke	C 69 BP 3; C 67BP 3
Za tankoplastne prevleke	C 65 BP 7

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST 1036:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bff5a011-4139-41b8-9329-9cfb11c03482/sist-1036-2013>

VSEBINA

Stran

Preglednica 1: Minimalne zahteve za kationske bitumenske emulzije	5
Preglednica 2: Minimalne zahteve za kationske bitumenske emulzije, modificirane s polimeri	6

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST 1036:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bf5a011-4139-41b8-9329-9cfb11c03482/sist-1036-2013>

Preglednica 1: Minimalne zahteve za kationske bitumenske emulzije

Zap. št.	Lastnost	Metoda preskušanja	Merska enota	C 40 B 3		C 55 B 3		C 60 B 3	
				Zahteva	Razred	Zahteva	Razred	Zahteva	Razred
1	Vizualni izgled	SIST EN 1425	/	ustreza	-	ustreza	-	ustreza	-
2	Polarnost delcev	SIST EN 1430	/	pozitivna	-	pozitivna	-	pozitivna	-
3	Vsebnost bitumenskega veziva ^(a)	SIST EN 1428	%	38-42	3	53-57	4	58-62	6
4*	Viskoznost z iztočnim viskozimetrom (d = 4 mm, T = 40 °C) ^(c)	SIST EN 12846-1	s	5-20	5	5-40	5	5-50	
	Dinamična viskoznost pri 40 °C ^(c)	SIST EN 12596 ali SIST EN 13302	Pa s	DV	-	DV			
5	pH vrednost	SIST EN 12850		<7	/	<7	/	<7	/
6	Hitrost razpada	SIST EN 13075-1	/	70-155	3	70-155	3	70-155	3
7	Homogenost – ostanek na situ 0,5 mm	SIST EN 1429	%	≤0,5	4	≤0,5	4	≤0,5	4
8	Homogenost po 7 dneh skladiščenja – ostanek na situ 0,5 mm	SIST EN 1429	%	≤0,5	4	≤0,5	4	≤0,5	4
9	Adhezivnost na kameni agregat ^(b)	SIST EN 13614	%	≥75	2	≥75	2	≥75	2
10	Lastnosti bitumenskega veziva, dobljenega z metodo izhlapevanja po SIST EN 13074-1								
10.1	Penetracija pri 25 °C	SIST EN 1426	1/40 mm	≤220	5	≤220	5	≤220	5
10.2	Zmehčiče	SIST EN 1427	°C	≥35	8	≥35	8	≥35	8

OPOMBA:

^(a) Prekoračitev vsebine veziva je dovoljena do 2 % deleža mase (npr. za prilagajanje viskoznosti).

^(b) Navesti vrsto kamenega agregata.

^(c) Prekoračitev viskoznosti je dovoljena na željo naročnika.

* Proizvajalec izbere vrsto metode (viskoznost z iztočnim viskozimetrom ali dinamično viskoznost).

Preglednica 2: Minimalne zahteve za kationske bitumenske emulzije, modificirane s polimeri

Zap. št.	Lastnost	Metoda preskušanja	Merska enota	C 40 BP 3		C 60 BP 3		C 65 BP 7		C 67 BP 3		C 69 BP 3	
				Zahteva	Razred	Zahteva	Razred	Zahteva	Razred	Zahteva	Razred	Zahteva	Razred
1	Vizualni izgled	SIST EN 1425	/	ustreza	-	ustreza	-	ustreza	-	ustreza	-	ustreza	-
2	Polarnost delcev	SIST EN 1430	/	pozitivna	-	pozitivna	-	pozitivna	-	pozitivna	-	pozitivna	-
3	Vsebnost bitumenskega veziva ^(a)	SIST EN 1428	%	38-42	3	58-62	6	63-67	7	65-69	8	67-71	9
4*	Viskoznost z iztočnim viskozimetrom (d = 4 mm, T = 40 °C) ^(c)	SIST EN 12846-1	s	5-30	5	5-50	5	5-50	5	5-50	5	5-50	5
	Dinamična viskoznost pri 40 °C ^(c)	SIST EN 12596 ali SIST EN 13302	Pa s	DV	-	DV	-	DV	-	DV	-	DV	-
5	pH vrednost	SIST EN 12850	/	<7	/	<7	/	<7	/	<7	/	<7	/
6	Hitrost razpada	SIST EN 13075-1	/	70-155	3	70-155	3	-	-	70-155	3	70-155	3
		SIST EN 13075-2	s	-	-	-	-	≥180	7	-	-	-	-
7	Homogenost – ostanek na situ 0,5 mm	SIST EN 1429	%	≤0,5	4	≤0,5	4	≤0,5	4	≤0,5	4	≤0,5	4
8	Homogenost po 7 dneh skladiščenja – ostanek na situ 0,5 mm	SIST EN 1429	%	≤0,5	4	≤0,5	4	≤0,5	4	≤0,5	4	≤0,5	4
9	Adhezivnost na kameni agregat ^(b)	SIST EN 13614	%	≥75	2	≥75	2	≥90	3	≥90	3	≥90	3

Zap. št.	Lastnost	Metoda preskušanja	Merska enota	C 40 BP 3		C 60 BP 3		C 65 BP 7		C 67 BP 3		C 69 BP 3	
				Zahteva	Razred	Zahteva	Razred	Zahteva	Razred	Zahteva	Razred	Zahteva	Razred
10	Lastnosti bitumenskega veziva, dobljenega z metodo izhlapevanja po SIST EN 13074-1			Lastnosti bitumenskega veziva, dobljenega z metodo izhlapevanja po SIST EN 13074-2									
10.1	Penetracija pri 25 °C	SIST EN 1426	1/10 mm	≤220	5	≤220	5	≤220	5	≤220	5	≤220	5
10.2	Zmehčišče	SIST EN 1427	°C	≥39	7	≥39	8	≥35	8	≥35	8	≥35	8
10.3	Elastična povratna deformacija pri 25 °C	SIST EN 13398	%	≥50	5	≥50	5	≥50	5	≥40	1	≥40	1
10.4	Energija kohezije veziva pri duktilnosti pri 10 °C	SIST EN 13589 in SIST EN 13703	J/cm ²	≥0,5	8	≥0,5	8	≥0,5	8	≥0,5	8	≥0,5	8
10.5	Preskus z nihalom, največja kohezija	SIST EN 13588	J/cm ²	≥0,7	5	≥0,7	5	≥0,7	5	≥0,7	5	≥0,7	5
11	Lastnosti bitumenskega veziva, dobljenega z metodo izhlapevanja, stabilizacije in stiranja po SIST EN 13074-1 in SIST EN 14769												
11.1	Penetracija pri 25 °C	SIST EN 1426	0,1 mm	DV	2	DV	2	DV	2	DV	2	DV	2
11.2	Zmehčišče	SIST EN 1427	°C	DV		DV		DV		DV		DV	
11.3	Elastična povratna deformacija pri 25 °C	SIST EN 13398	%	≥50	5	≥50	5	≥50	5	≥40	1	≥40	1
11.4	Energija kohezije veziva pri duktilnosti pri 10 °C	SIST EN 13588	J/cm ²	≥0,7	5	≥0,7	5	≥0,7	5	≥0,7	5	≥0,7	5
11.5	Preskus z nihalom, največja kohezija	SIST EN 13588	J/cm ²	≥0,7	5	≥0,7	5	≥0,7	5	≥0,7	5	≥0,7	5

OPOMBA:

- (a) Prekoraciitev vsebine veziva je dovoljena do 2 % deleža mase (npr. za prilagajanje viskoznosti).
 (b) Navesti vrsto kamenega agregata.
 (c) Prekoraciitev viskoznosti je dovoljena na željo naročnika.
 * Proizvajalec izbere vrsto metode (viskoznost z iztočnim viskozimetrom ali dinamično viskoznost).