
Bitumen in bitumenska veziva – Kationske bitumenske emulzije – Zahteve

Bitumen and bituminous binders – Cationic bituminous emulsions – Requirements

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

oSIST 1036:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e19a729f-6167-4a01-a06b-d473e969e137/osist-1036-2021>

ICS 75.140; 91.100.50

Referenčna oznaka
oSIST 1036:2021 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 9

NACIONALNI UVOD

Slovenski standard SIST 1036 (sl), Bitumen in bitumenska veziva – Kationske bitumenske emulzije – Zahteve, 2021, je izvirni standard in ima status slovenskega nacionalnega standarda.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST 1036:2021 je pripravil tehnični odbor SIST/TC VLA Vлага.

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

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 Vлага dne 2021.

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 emulzija	(cationic emulsion)
NPD	lastnost ni določena	(no performance determined)
DV	deklarirana vrednost	(declared value)
P	dodatek polimerov	(addition of polymers)

PRIMER UPORABE OZNAKE BITUMENSKE EMULZIJE

Način označevanja bitumenske emulzije:

	C	– kationska
	69	– nazivna vrednost veziva 69 %
C 69 BP 3	BP	– proizvedeno iz bitumna, modificiranega s polimeri
	3	– razpolovni čas emulzije razred 3 (70 g – 155 g)

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)

[oSIST 1036:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e19a729f-6167-4a01-a06b-d473e969e137/osist-1036-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e19a729f-6167-4a01-a06b-d473e969e137/osist-1036-2021>

VSEBINA	Stran
Preglednica 1: Minimalne zahteve za kationske bitumenske emulzije po standardu SIST EN 13808	5
Preglednica 2: Minimalne zahteve za kationske bitumenske emulzije, modificirane s polimeri, po standardu SIST EN 13808	7

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[oSIST 1036:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e19a729f-6167-4a01-a06b-d473e969e137/osist-1036-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e19a729f-6167-4a01-a06b-d473e969e137/osist-1036-2021>

Preglednica 1: Minimalne zahteve za kationske bitumenske emulzije po standardu SIST EN 13808

Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	C 40 B 3		C 55 B 3		C 60 B 3	
				Zahteva	Razred	Zahteva	Razred	Zahteva	Razred
Lastnosti bitumenske emulzije – priprava preskusnega vzorca po SIST EN 12594									
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	5–70	5	5–70	5	5–70	5
	Dinamična viskoznost pri 40 °C ^(c)	SIST EN 13302	mPa·s	≤ 30	9	20–300	10	20–300	10
5	pH vrednost	SIST EN 12850	/	≤ 7	/	< 7	/	< 7	/
6	Hitrost razpada	SIST EN 13075-1	s	70–155	3	70–155	3	70–155	3
7	Vsebnost oljnega destilata ^(e)	SIST EN 1431	%	≤ 2	2	≤ 2	2	≤ 2	2
8	Homogenost – ostanek na situ 0,5 mm	SIST EN 1429	%	≤ 0,5	4	≤ 0,5	4	≤ 0,5	4
9	Homogenost po 7 dneh skladiščenja – ostanek na situ 0,5 mm	SIST EN 1429	%	≤ 0,5	4	≤ 0,5	4	≤ 0,5	4
10	Adhezivnost na kameni agregat ^(e)	SIST EN 13614	%	≥ 75	2	≥ 75	2	≥ 75	2

Preglednica 1: Minimalne zahteve za kationske bitumenske emulzije po standardu SIST EN 13808 (nadaljevanje)

Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	C 40 B 3	C 55 B 3	C 60 B 3
11	Lastnosti bitumenskega veziva. dobljenega z metodo izhlapevanja po SIST EN 13074-1					
11.1	Penetracija pri 25 °C ^(a)	SIST EN 1426	1/10 mm	NPD	0	NPD
11.2	Zmehčičše ^(a)	SIST EN 1427	°C	≥ 35	8	≥ 35

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).
- (d) Informativni preskusni postopki (npr. z reometri po EN 14770; kompleksni strižni moduli v zadetnem temperaturnem območju je dovoljen).

OPOMBA: Ne sme vsebovati nevarnih ali okolju nevarnih snovi, ki v skladu z ChemC 1996 pomenijo bitumensko emulzijo kot okolju nevarno prevleko.

- (e) Uporabljajo se lahko samo alifatični ogljikovodiki. Uporaba je dovoljena le, če to zahtevajo pogoji obdelave.

Preglednica 2: Minimalne zahteve za kationske bitumenske emulzije, modificirane s polimeri, po standardu SIST EN 13808

Zap. št.	Kakovostna karakteristika	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
Lastnosti bitumenske emulzije - priprava preskusnega vzorca po SIST EN 12594													
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 *	Viskoznozt z iztočnim viskozimetrom (d = 4 mm, T = 40 °C) ^(c)	SIST EN 12846-1	s	5–70	5	5–70	5	5–70	5	5–70	5	5–70	5
	Dinamična viskoznozt pri 40 °C ^(c)	SIST EN 13302	mPa · s	≤ 30	9	20–300	10	20–300	10	100–1000	11	100–1000	11
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 (g)	s	/	/	≥ 180	7	/	/	/	/	/	/
7	Vsebnost oljnega destilata ^(e)	SIST EN 1431	%	≤ 2	2	≤ 2	2	≤ 2	2	/	/	≤ 2	2
8	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
9	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
10	Adhezivnost na kameni agregat ^(b)	SIST EN 13614	%	≥ 75	2	≥ 75	2	≥ 90	3	≥ 90	3	≥ 90	3