

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:2
BK-Tard	RZ-TLP-216	Datum: 03.06.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

Trgovački naziv proizvoda: BK-Tard

Usporivač vezivanja (retarder)/plastifikator za upotrebu u transportnim betonima

Podaci o proizvođaču: Banja Komerc Bekament DOO
Kralja Petra Prvog 132
34304 Banja, Arandelovac, Srbija
Tel. +381 (0) 34 6777 500
Fax. +381 (0) 34 6777 505

Kontakt za izradu TLP: e-mail laboratorija@bekament.com

2. OPIS/PREDNOSTI

BK-Tard je plastifikator-retarder (usporivač vezivanja) u tečnom stanju, koji kombinuje blagu redukciju vodu i snažno retardirajuće dejstvo. To ga čini savršenim dodatkom za postizanje duže plastičnosti betona uz poboljšanje određenih performansi betona.

BK-Tard je najbolje koristiti u sledećim slučajevima:

- Betoniranje pri visokim temperaturama
- Kod zahteva za produženim vremenom ugradnje betona (duže otvoreno vreme)
- Transporti na duže relacije i transporti pri toplim vremenskim uslovima
- Kod betona gde je potrebno odlaganje vremena vezivanja i betoniranje u slojevima
- Veća plastičnost betona pri istom w/c odnosu
- Smanjeno skupljanje betona

3. UPOTREBA/APLIKACIJA

BK-Tard se primenjuje u:

- Betonima koji se transportuju na duže relacije
- Betonima sa zahtevanim dužim vremenom ugradnje
- Transportnim betonima u umerenim i toplim vremenskim uslovima
- Betonima sa poboljšanim svojstvima obradivosti, čvrstoće i skupljanja
- Masivnim betonima, velikim temeljima, bušenim šipovima itd.
- Betonima boljeg izgleda zbog duže završne obrade

4. SASTAV

Hemijski sastav: Modifikovani polisaharidi

Opasni sastojci: U skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008 o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju opasnih supstanci i smeša kojom je zakonodavstveno uveden CLP/GHS sistem klasifikacije i obeležavanja, ovaj proizvod se ne razvrstava u opasne proizvode.

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:2
BK-Tard	RZ-TLP-216	Datum: 03.06.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Gustina, g/dm³ (EN ISO 2811-1)	1100-1140
Optimalan opseg doziranja, %	0,2-0,5 % po masi cementa*
Pakovanje, kg	Kontejner: 1100kg; burad 160kg; rinfuz

*Moguća je i veća dozaža za specijalne potrebe i uz konsultovanje sa Bekament tehničkim sektorom

6. STANDARDI

U skladu sa zahtevima standarda EN 934-2 Tabela 10 (Usporivač vezivanja/reduktor vode/plastifikator).

7. OSTALE KARAKTERISTIKE

Izgled: Tamno braon tečnost

Miris: Specifičan

8. PRIMENA I DOZIRANJE

Pre korišćenja, odgovarajući testovi moraju biti sprovedeni. Standardna pravila spravljanja betona, uključujući kvalitetnu ugradnju i negu betona, moraju biti poštovana. Svež beton mora biti negovan prema propisima.

BK-Tard treba dodati zajedno sa izmerenom vodom na betonskoj bazi ili na gradilištu u mikser za beton. Opciono, može se dodavati i neposredno nakon dodavanja vode u mešalicu U slučaju smrzavanja, BK-Tard se može koristiti nakon postepenog odmrzavanja na temperaturi od 30 °C i intezivnog mešanja.

Napomena: Efekat kod predoziranja izaziva odlaganje početnog i krajnjeg vremena vezivanja. Pre primene, preporučljivo je je sa tehničkom službom Bekament-a proveriti pogodnost proizvoda za odgovarajuće zahteve betona kao i kompatibilnost sa drugim aditivima iz naše game.

9. KOMPATIBILNOST

BK-Tard se u zavisnosti od zahteva može kombinovati sa sledećim aditivima iz naše game:

- BK-ExtraFluid
- BK-PowerFluid
- BK-Fluid

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:2
BK-Tard	RZ-TLP-216	Datum: 03.06.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

- BK-Air

BK-Tard nije preporučljivo kombinovati sa:

- BK-RapidCrete
- BK-AntiFreeze
- BK-RapidSet
- BK-RapidFirm

Za postizanje optimalnih rezultata, prethodne probe su preporučljive pre kombinovanja proizvoda.

10. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Kod pravilne primene nisu potrebne posebne mere opreza pri rukovanju. Čuvati van domašaja dece.

U originalnom pakovanju i suvim uslovima skladištiti na temperaturama od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog uticaja sunčeve svetlosti i smrzavanja.

Rok upotrebe: 12 meseci.

11. LIČNA ZAŠTITA

Zaštita disajnih puteva: Nije potrebna pri dobrom provetravanju.

Zaštita ruku i tela: Pri ponavljajućem kontaktu sa kožom preporučuje se preventivna upotreba zaštitnih rukavica. Koristiti radno odelo sa dugim rukavima i nogavicama.

Zaštita očiju: Preventivno koristiti zaštitne naočare.

12. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Na osnovu iskustva i postojećih informacija pri pravilnoj upotrebi nisu poznati negativni efekti na zdravlje. Sprečiti nekontrolisano ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.

13. NAČIN ODLAGANJA

U skladu sa lokalnim/regionalnim/evropskim/nacionalnim propisima.

14. LOKALNI PROPISI/OGRANIČENJA

U zavisnosti od lokalnih propisa/standarda koji se mogu razlikovati u zavisnosti od primenljivosti standarda u različitim zemljama, podaci izneti u ovom tehničkom listu se mogu razlikovati.

15. OSTALE INFORMACIJE

Ukoliko rukovalac betonjerke primeti bilo kakvo čudno ponašanje ili izgled betona sa

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:2
BK-Tard	RZ-TLP-216	Datum: 03.06.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

Bekament aditivom, neophodno je da pozove tehničku službu Bekamenta u najkraćem mogućem roku kako bi se ispitali uzroci. Prigovori koji se upute proizvođaču aditiva nakon ugradnje većeg dela ili kompletne količine materijala, a tiču se navedenih karakteristika ne mogu biti predmet reklamacije.

16. NAPOMENA

Banja Komerc Bekament DOO obavlja kontrolu proizvoda putem vlastitih laboratorija, kao i redovno ispitivanje u sertifikovanim laboratorijama. Tehnički list je proizvod naših saznanja i dosadašnjih praktičnih iskustava, i svim korisnicima treba poslužiti kao preporuka za postizanje najboljih rezultata. Ako su vremenski i drugi uslovi drugačiji od onih u našim uputstvima, potrebno je naša uputstva uzeti kao opšte smernice, bez garancije za ugradnju.

Banja Komerc Bekament DOO ne preuzima odgovornost za štetu nastalu zbog nepravilne upotrebe ili pogrešnog odabira proizvoda, kao ni za nekvalitetno izvedene radove. Pretpostavlja se da je izvođač ovladao tehnikama ugradnje i upotrebe različitih proizvoda.

Zapisano nas ni u čemu ne obavezuje.

Ovaj dokument zamenjuje sve prethodne verzije, koje se počev od navedenog datuma smatraju nevažećim.

Datum izrade: 03.06.2025.

Prethodna verzija: 1.1 – 02.12.2024.

Izmenjena poglavlja: 5