

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:0
BK-PowerFluid 157	RZ-TLP-221	Datum: 25.02.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

Trgovački naziv proizvoda: **BK-PowerFluid 157**

Superplastifikator za visokovredne transportne betone produžene ugradljivosti i unapređene stabilnosti

Podaci o proizvođaču: Banja Komerc Bekament DOO
Kralja Petra Prvog 132
34304 Banja, Arandjelovac, 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-PowerFluid 157 je superplastifikator na bazi polikarboksilatnih polimera najnovije generacije i dodataka, širokog spektra namene kod spravljanja transportnih betona. Kombinacija komponenti obezbeđuje bolju kohezivnost i stabilnost betona, produženo održavanje plastičnosti omogućavajući poboljšanu hidrataciju cementa, kao i visoke rane i krajnje čvrstoće betona. Naročito je efikasan kod betona gde je zahtevano nepromenjeno tj. izrazito dugo održavanje konzistencije u dugom vremenskom roku.

BK-PowerFluid 157 je najoptimalnije koristiti kod betona gde je zahtevana(o):

- Visoke performanse i nizak w/c odnos
- Optimalno vreme obradivosti, transporta i ugradnje pri umerenim/toplim vremenskim uslovima
- Pumpanje betona dugim instalacijama i u dužem vremenskom periodu i letnjim uslovima betoniranja
- Unapređene performanse i krajnja čvrstoća betona
- Umereno odlaganje vremena vezivanja i očvršćavanja
- Otpornost na hemijske uticaje, vodonepropusnost i otpornost na zamrzavanje i odmrzavanje u prisustvu soli
- Poboljšanje kohezivnosti kod betona sa niskim sadržajem cementa i sitnih čestica
- Smanjenje rizika segregacije i krvarenja
- Ne sadrži hloride

3. UPOTREBA/APLIKACIJA

BK-PowerFluid 157 se primenjuje u:

- Transportnim betonima u stanogradnji i infrastrukturnim projektima gde je zahtevano produžena ugradnja betona ili ekstremno dug transport
- Betonima visokih performansi sa smanjenim rizikom od segregacije i 'krvarenja'
- Betonima koji se ugrađuju u umerenim/toplim vremenskim uslovima

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:0
BK-PowerFluid 157	RZ-TLP-221	Datum: 25.02.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

- Pumpanim betonima (mogućnost pumpanja na duža rastojanja) i u toplim klimatskim uslovima
- Segmentima većih gabarita i poprečnih preseka (temeljne ploče, masivni betoni itd.)
- Betonima spravljeni sa manjim sadržajem veziva i/ili sitnih čestica
- Betonima izloženim atmosferilijama i hemijskim uticajima i morskoj vodi
- Betonima gde je zahtevan smanjen rizik od pukotina i povećana trajnost
- Betonima sa povećanim zahtevom za vodonepropusnost
- Betonima korišćeni u armiranim konstrukcijama

4. SASTAV

Hemijski sastav: Najnovija generacija polikarboksilatnih polimera i dodataka

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.

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Gustina, g/dm³ (EN ISO 2811-1)	1070-1100
Optimalan opseg doziranja, %	0,3-1,5 po masi cementa
Pakovanje, kg	Kontejner: 1100kg; burad 150kg; rinfuz

6. STANDARDI

U skladu sa zahtevima standarda EN 934-2 Tabele T 3.1 i 3.2 (superplastifikator/aditiv sa visokom redukcijom vode).

7. OSTALE KARAKTERISTIKE

Izgled: Tečnost tamno braon boje

Miris: Blag

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-PowerFluid 157 treba dodati zajedno sa izmerenom vodom na betonskoj bazi ili na gradilištu u mikser za beton. Direktno dodavanje **BK-PowerFluid 157** u suhu mešavinu agregata i cementa se ne preporučuje, već bi ga, zbog optimalne efikasnosti, trebalo dodati u vodu koja se koristi za mešanje ili na kraju procesa mešanja, nakon dodavanja vode. U slučaju smrzavanja, **BK-PowerFluid 157** se može koristiti nakon postepenog

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:0
BK-PowerFluid 157	RZ-TLP-221	Datum: 25.02.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

odmrzavanja na temperaturi od 30 °C i intenzivnog mešanja.

Napomena: Efekat kod predoziranja izaziva odlaganje početnog i krajnjeg vremena vezivanja. Pre primene, preporučljivo 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-PowerFluid 157 se u zavisnosti od zahteva može kombinovati sa sledećim aditivima iz naše game:

- BK-ExtraFluid
- BK-PowerFluid
- BK-Fluid
- BK-Tard
- BK-Air
- BK-FluidPro

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.

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:0
BK-PowerFluid 157	RZ-TLP-221	Datum: 25.02.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

14. LOKALNI PROPISI/OGRANIČENJA

U zavisnosti od lokalnih propisa/standarda koji se mogu razlikovati u zavisnosti od primenjivosti 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 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: 25.02.2025.

Prethodna verzija: /

Izmenjena poglavlja: /