

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:0
BK-ExtraFluid 477	RZ-TLP-220	Datum: 25.02.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

Trgovački naziv proizvoda: **BK-ExtraFluid 477**

Superplastifikator za prefabrikovane betonske elemente i transportne betone visokih ranih i krajnjih čvrstoća

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-ExtraFluid 477 je moćan superplastifikator na bazi polikarboksilatnih polimera najnovije generacije i širokog spektra namene kod spravljanja visokokvalitetnih betona. Kombinacija komponenti obezbeđuje jaku redukciju vode pritom poboljšavajući hidrataciju cementa i performanse betona.

BK-ExtraFluid 477 je najoptimalnije koristiti gde je zahtevana(o):

- Visoke performanse betona i niski w/c odnos
- Povećane rane i krajnje čvrstoće
- Proizvodnja betonskih prefabrikovanih elemenata
- Velika fluidnost i visoka plastičnost betona/samorazlivajući (SCC) betoni
- Ubrzano očvršćavanje betona i visoke rane i krajnje čvrstoće
- Povećana otpornost na hemijske uticaje, vodonepropusnost i otpornost na zamrzavanje i odmrzavanje u prisustvu soli
- Sečenje kablova u ranim fazama sazrevanja prednapregnutog betona
- Ne sadrži hloride

3. UPOTREBA/APLIKACIJA

BK-ExtraFluid 477 se primenjuje u:

- Visokokvalitetnim betonima u proizvodnji prefabrikovanih elemenata i transportnim betonima na kraće relacije
- Betonima visokih klasa čvrstoće i performansi
- Proizvodnji betona povećane fluidnosti tj. rasprostiranja, tečne konzistencije ili samorazlivajućih (samougradivih) betona povećane stabilnosti
- Prednapregnutim betonima
- Betonima na gradilištima/proizvodnjama gde je zahtevano brzo iskalupljivanje
- Betonima kod kojih je zahtevana visoka rana i krajnja čvrstoća

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:0
BK-ExtraFluid 477	RZ-TLP-220	Datum: 25.02.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

- Transportnim betonima koji se ugrađuju u hladnim/umerenim vremenskim uslovima
- Betonima sa zahtevom za ubrzanim vezivanjem i očvršćavanjem
- Betonima gde je zahtevan smanjen rizik od pukotina i povećana trajnost

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)	1040-1080
Optimalan opseg doziranja, %	0,3-1,2 po masi cementa
Pakovanje, kg	Kontejner: 1100 kg; burad 150 kg; rinfuz

6. STANDARDI

U skladu sa zahtevima standarda EN 934-2 Tabele 3.1 i T3.2 (Superplastifikator/aditiv sa visokom redukcijom vode).

7. OSTALE KARAKTERISTIKE

Izgled: Svetlo žuta tečnost

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-ExtraFluid 477 treba dodati zajedno sa izmerenom vodom na betonskoj bazi ili na gradilištu u mikser za beton. Direktno dodavanje BK-ExtraFluid 477 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-ExtraFluid 477** 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 sa tehničkom službom Bekament-a proveriti pogodnost proizvoda za odgovarajuće zahteve betona kao i kompatibilnost sa drugim aditivima iz naše game.

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:0
BK-ExtraFluid 477	RZ-TLP-220	Datum: 25.02.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

9. KOMPATIBILNOST

BK-ExtraFluid 477 se u zavisnosti od zahteva može kombinovati sa sledećim aditivima iz naše game:

- BK-PowerFluid
- BK-Fluid
- BK-RapidSet
- BK-RapidFirm
- BK-Air
- BK-FluidPro
- BK-RapidCrete
- BK-Antifreeze

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

TEHNIČKI LIST PROIZVODA	Izdanje:1	Verzija:0
BK-ExtraFluid 477	RZ-TLP-220	Datum: 25.02.2025.
Izradio: Jelena Tomković	Odobrio: Vesna Jovanović	

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: /