

|                              |                            |                          |                    |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| Banja Komerc<br>Bekament DOO | TEHNIČKI LIST<br>PROIZVODA | Izdanje: 1<br>Verzija: 3 | Datum: 10.10.2018. |
| BK-Pur Universal             |                            |                          | RZ-TLP-093-01      |

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

Trgovački naziv proizvoda: BK-Pur Universal

Podaci o distributeru: Banja Komerc Bekament DOO  
34304 Banja  
Arandjelovac  
tel. 034-6777-500  
fax. 034-6777-505  
e-mail: komercijala@bekament.com

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

## 2. OPIS I PODRUČJE PRIMENE

BK-Pur Universal je montažna, jednokomponentna, izolaciona i građevinska pena za zaptivanje građevinskih elemenata. Očvršćava pod dejstvom vlage iz vazduha i podloge. BK-Pur Universal se primenjuje za spojeve između razdvojenih zidova, plafona i podova, za punjenje i izolaciju oko prozorskih okvira i vrata. Dobro prijanja na beton, ciglu, kamen, drvo, malter, metal i mnoge plastike kao što su polistirenska pena, kruta PU pena i PVC. Pruža barijeru vlazi, ali omogućava difuziju vodene pare.

## 3. SASTAV

Hemijski sastav: Pena na bazi poliuretana.

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, komponente difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi, hlorovani alkani, C14-17, tri(2-hloro-izopropil)-fosfat predstavljaju opasne sastojke, te se ovaj proizvod se razvrstava u opasne proizvode sa oznakom: Opasnost.

## 4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

|  |                 |
|--|-----------------|
| Gustina, kg/m <sup>3</sup> (EN ISO 2811-1) | 20-30           |
| Zatvorene ćelije                           | Oko 70%         |
| Temperatura primene, °C                    | 5 do 35         |
| Vreme očvršćavanja, min                    | 100-120         |
| Vreme rezanja, min                         | 30-50           |
| Izgled                                     | Bledo žuta pena |

|                                      |                                    |                                  |                           |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Banja Komerc<br/>Bekament DOO</b> | <b>TEHNIČKI LIST<br/>PROIZVODA</b> | <b>Izdanje: 1<br/>Verzija: 3</b> | <b>Datum: 10.10.2018.</b> |
| <b>BK-Pur Universal</b>              |                                    |                                  | <b>RZ-TLP-093-01</b>      |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Miris</b>                         | Karakterističan    |
| <b>VOC sadržaj, g/l</b>              | 180                |
| <b>Dimenzionalna stabilnost</b>      | -5%<DS<0%          |
| <b>Klasa reakcije na požar</b>       | B3                 |
| <b>Stvaranje pokorice, min</b>       | 5-12               |
| <b>Zvučna izolacija, dB</b>          | 62                 |
| <b>Otpornost na temperaturu, °C</b>  | -40 do 90          |
| <b>Toplotna provodljivost, mW/mK</b> | 30-35              |
| <b>Pakovanje, ml</b>                 | 250; 500; 650; 750 |

## **5. PODLOGA**

Podloga mora biti čvrsta, čista i suva, bez slabo vezanih delova, masnih mrlja i sl. Lagano navlažite podlogu vodom pomoću raspršivača pre nanošenja PU-pene.

## **6. PRIPREMA I NANOŠENJE**

Odstranite čep i zašrafite brizgalicu za raspršivanje na vrh kontejnera sa penom. Kod niskih temperatura, ostaviti kontejner sa proizvodom barem jedan sat pre upotrebe na toplom ili na sobnoj temperaturi. Pre primene snažno protresti kontejner (barem 30 puta). Širi spojevi i spojevi dublji od 5 cm se pune u više slojeva. Vreme koje je potrebno da prođe između dva nanosa pene je 15-30 min. Pre svake primene lagano poprskati vodom.

## **7. ČIŠĆENJE ALATA**

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom BK-PU Cleaner. Očvrslu (osušeni) materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.

## **8. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

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

Skladištiti na suvom mestu u originalno zapakovanoj ambalaži na temperaturi od +5<sup>0</sup>C do +25<sup>0</sup>C, zaštićeno od sunčeve svetlosti i smrzavanja. Rok upotrebe utisnut na ambalazi.

|                                      |                                    |                                  |                           |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Banja Komerc<br/>Bekament DOO</b> | <b>TEHNIČKI LIST<br/>PROIZVODA</b> | <b>Izdanje: 1<br/>Verzija: 3</b> | <b>Datum: 10.10.2018.</b> |
| <b>BK-Pur Universal</b>              |                                    |                                  | <b>RZ-TLP-093-01</b>      |

## 9. LIČNA ZAŠTITA

Zaštita disajnih puteva: U slučaju kratkotrajnog izlaganja koristiti zaštitnu masku. U slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je nezavisan od okolnog vazduha.

Zaštita ruku i tela: Koristiti zaštitne rukavice (nepropusne, otporne na habanje i alkalno otporne iznutra obložene pamukom). Koristiti radno odelo sa dugim rukavima i nogavicama kao i obuću koja obuhvata celo stopalo.

Zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočare koje nepropusno naležu na lice.

## 10. INFORMACIJE O PROPISIMA

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, komponente difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi, hlorovani alkani, C14-17, tri(2-hloro-izopropil)-fosfat predstavljaju opasne sastojke, te se ovaj proizvod se razvrstava u opasne proizvode sa oznakom: Opasnost.



Opasnost

Zapaljive aerosoli, kategorija 1: H222

Kontejner pod pritiskom: H229

Iritacija kože, kategorija 2: H315

Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317

Iritacija oka, kategorija 2: H319

Akutna toksičnost, kategorija 4: H332

Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1: H334

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija 3: H335

Karcinogenost, kategorija 2: H351

Toksičnost po reprodukciju-efekti na ili putem laktacije, H362

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost, H373

Opasnost po vodenu zivotnu sredinu, kategorija Hronično 4: H413

### H-oznake:

H222 Veoma zapaljiv aerosol

|                                      |                                    |                                  |                           |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Banja Komerc<br/>Bekament DOO</b> | <b>TEHNIČKI LIST<br/>PROIZVODA</b> | <b>Izdanje: 1<br/>Verzija: 3</b> | <b>Datum: 10.10.2018.</b> |
| <b>BK-Pur Universal</b>              |                                    |                                  | <b>RZ-TLP-093-01</b>      |

H229 Kontejner pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se greje  
H315 Izaziva iritaciju kože  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H332 Štetno ako se udiše  
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma  
H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja  
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica za živi svet u vodi

**P-oznake:**

P210 Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje.  
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Kontejneri pod pritiskom: ne probadati, probijati niti paliti, čak ni kada su iskorišćeni.  
P260 Ne udisati prašinu, dim, gas, maglu, paru sprej.  
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice.  
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C/122 °F  
P501 Odlaganje sadržaja, ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09)  
EUH204 Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

**11. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

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

**12. NAČIN ODLAGANJA**

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

**13. OSTALE INFORMACIJE**

Ukoliko izvođač prilikom ugradnje materijala primeti neki estetski ili primenski nedostatak

|                                      |                                    |                                  |                           |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Banja Komerc<br/>Bekament DOO</b> | <b>TEHNIČKI LIST<br/>PROIZVODA</b> | <b>Izdanje: 1<br/>Verzija: 3</b> | <b>Datum: 10.10.2018.</b> |
| <b>BK-Pur Universal</b>              |                                    |                                  | <b>RZ-TLP-093-01</b>      |

dužan je da obustavi radove i o tome obavesti proizvođača, koji će u najkraćem roku pristupiti razmatranju reklamacije. Prigovori koji se upute proizvođaču nakon ugradnje većeg dela ili kompletne količine materijala, a tiču se karakteristika koje je moguće identifikovati tokom postupka ugradnje ne mogu biti predmet reklamacije.

#### **14. 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 izrade smatraju nevažećim.

Datum izrade: 10.10.2018.

Prethodna verzija: Verzija 1- 04.08.2016.

Izmenjena poglavlja: 2.