



NV Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju

Centar za hemiju

e-mail: depchem@chem.bg.ac.yu \* http://www.chem.bg.ac.yu/~depchem

Beograd,

## VI. TEHNIČKEO-TEHNOLOŠKE KARAKTERISTIKE

**Boja:** osnovna masa sivkasta u zavisnosti od upotrebljenog cementa  
**Zapreminska masa: (DIN 53479):** 2.1-2.3 g/cm<sup>3</sup> u zavisnosti od upotrebljenog cementa

**Tip: 200-S**

**Tip:210-F**

<b>Reakcija: (DIN 53785)</b>	alkalna pH 9-10	alkalna pH 9-10
<b>Prionljivost na podlogu: Beton</b>	sr. max.1,6 – 1.9 MPa,	sr. max.1,8– 2,0 MPa,
<b>Malter</b>	sr. max.1,5-1,8 MPa	sr. max.1,8 – 1.9 MPa,
<b>Cigla-Opeka</b>	sr. max 1,7-2,0 Mpa	sr. max.2,0 – 2,3 MPa,
<b>na 75% vlažnosti min 0,50 MPa,</b>		min.0,6 0.9 MPa,
<b>70°C min. 0.02 MPa,</b>		min.0,2 – 0,4 MPa,
<b>na -5<sup>o</sup> min 0.5 MPa</b>		min 0,8-1,0 MPa,
<b>Adhezionna sposobnost :</b>	min 95%	min 98%
<b>Sposobnost zadržavanja vode</b>	min 85%	min 88%
<b>Difuzija vodene pare-otpor (JUS.G.S2.815),</b>	μ= 50	μ= 48
<b>Vreme obrade</b>	3-5 sata	

**V. POTROŠNJA** 3-7 kg po 1 m<sup>2</sup> u zavisnosti od podloge

## VI. ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja zaključuje se da ispitivani uzorak **ČARLEP-S** jednokomponentni lepak za stiropor (tip 200-S i 210-F) proizvođača TRGOVINSKO PROIZVODNO PREDUZEĆE "ČAR" ul. Đure Đakovića 91, 34000.KAGUJEVAC, je jednokomponentni tankoslojni paropropustljiv i vodonepropustljiv lepak na bazi hidrauličkog veziva cementa sa dodatkom sintetičkih smola radi dobijanja željene athezije sa stiroporom i sličnim plastičnim materijalima. Proizvod kao takav može se upotrebiti u gredjinarstvu kao lepak za stiropor i druge plastične materijale i za završno gletovanje. Rezultati ispitivanja su u očekivanim granicama i u saglasnosti sa JUS/1900 B.C1.001, B.C8.029. B.C1. 032 B.C1. 040

**VII: NAPOMENA:** 1.Sredstva zaštite: ruke-gumene rukavice, oči-naočari. Smesa sa vodom reaguje alkalno. U slučaju incidenta, ugrožene delove tela, isprati sa dosta vode i potražite savet lekara.

2. Obeležiti pitogramom « štetno po zdravlje»

## VIII. EKOLOŠKA PROCENA:

Osnovu veziva čine mineralna veziva i mineralni punioci te u tim količinama ne ugrožavaju životnu sredinu.

**Sintetičko vezivo** pripada grupi vodorastvornih i biorazgradivih polimera na bazi polivini-acetata. Ne iritira kožu i oči. Oralna toksikacija (LD<sub>50</sub>)>2000 mg/kg metoda OECD 401

**Površinsko aktivan dispergant** pripada grupi hemijski transformisane celuloze koja je rastvorna u vodi i biorazgradiva. Ne iritira kožu i oči. Oralna toksikacija (LD<sub>50</sub>)>2000 mg/kg metoda OECD 401

*Ambalaža se može odlagati kao otpad iz domaćinstva, ako zakonom ili uredbom nije na drugi način određeno*

Ovaj izveštaj sadrži dve (2) strane

Odgovoran za izveštaj

dr SLOBODAN SUKDOLAK



DIREKTOR

NU IITM-Centar za hemiju

dr VLATKA VAJS  
naučni savetnik



NU Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju

Centar za hemiju

e-mail: depchem@chem.bg.ac.yu \* http://www.chem.bg.ac.yu/~depchem

Beograd,

br. 334/06 -1

01.07. 2006 god.  
BEOGRAD

Трговинско предузеће за  
промет роба на велико и  
мало, експорт-импорт са п.о.  
"ЧАР"

Бр. 111/06  
07.07.2006 199. год.  
КРАГУЈЕВАЦ

TRGOVINSKO PROIZVODNO PREDUZEĆE "ČAR"  
ul. Đure Đakovića 91. 34000 KAGUJEVAC  
tel. 034/362-194, 301-565, 301-402

### IZVEŠTAJ

O

### ISPITIVANJU PROIZVODA

ČARLEP-S jednokomponentni lepak za stiropor  
(tip 200-S i 210-F)

#### 1. OPŠTI PODACI

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. Naručilac           | TRGOVINSKO PROIZVODNO PREDUZEĆE "ČAR" ul. Đure Đakovića 91 34000 KAGUJEVAC tel. 034/362-194, 301-565, 301-402 |
| 2. Osnova ispitivanja  | Zahtev za ispitivanje proizvoda 2806006/1   |
| 3. Predmet ispitivanja | ČARLEP-S jednokomponentni lepak za stiropor (tip 200-S i 210-F)   |
| 4. Uzorkovao           | Naručilac je doneo originalna pakovanja na ispitivanje od (2x25kg)  |
| 5. Ispitivao           | NU. INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU CENTAR ZA HEMIJU, Njegoševa 12 11000 Beograd                |
| 6. Datum ispitivanja   | juni 2006.god.  |

**TRGOVINSKO PROIZVODNO PREDUZEĆE "ČAR"**

ul. Đure Đakovića 91. 34000 KAGUJEVAC

tel. 034/362-194, 301-565, 301-402

**IZVEŠTAJ**

**O**

**ISPITIVANJU PROIZVODA**

**ČARLEP-S jednokomponentni lepak za stiropor**

**(tip 200-S i 210-F)**

**I. OPŠTI PODACI**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>1. Naručilac</b>           | <b>TRGOVINSKO PROIZVODNO PREDUZEĆE "ČAR"</b> ul. Đure Đakovića 91 34000 KAGUJEVAC tel. 034/362-194, 301-565, 301-402 |
| <b>2. Osnova ispitivanja</b>  | <b>Zahtev za ispitivanje proizvoda 2806006/1</b>   |
| <b>3. Predmet ispitivanja</b> | <b>ČARLEP-S jednokomponentni lepak za stiropor (tip 200-S i 210-F)</b>   |
| <b>4. Uzorkovao</b>           | Naručilac je doneo originalna pakovanja na ispitivanje od (2x25kg)   |
| <b>5. Ispitivao</b>           | <b>NU. INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU CENTAR ZA HEMIJU, Njegoševa 12 11000 Beograd</b>                |
| <b>6. Datum ispitivanja</b>   | juni 2006.god.   |

**II. PRIPREMA UZORKA - UPUSTVO ZA UPOTREBU**

Uzorak se isporučuje u praškastom obliku u pakovanju od 25 kg. U zavisnosti od namene uzorak se meša sa vodom u razmeri od 1:3 do 1:4, u toku 5-10 minuta, ručno ili mašinski, ostavi da odstoji 15 min i ponovo promeša. Dobija se gusta masa dobre lepljivosti, lako obradiva. Nanosi se tačkasto – trakasto po sredini i rubovima ploča ili nazubljenom gletericom. Tako pripremljene ploče ili blokovi se utiskivanjem lepe na željenu površinu. Lepak se može nanositi i na podlogu umesto na ploče, koja mora biti čvrsta ravna i čista od prašine, masnoće i trošnih delova. Podlogu je potrebno grundirati i ostaviti da se osuši. Lepljenje vezivom se može vršiti na temperaturi okoline od 5-30<sup>0</sup>C. Pripremljen lepak je potrebno upotrebiti u toku 3-5 sata.

Uzorak je ispitivan na prosečnim vremenskim uslovima (65% relativne vlage, 23<sup>0</sup> temperatura). Rok upotrebe 12 meseci pod uslovima skladištenja, za cement i slične materijale čuvati od vlage i smrzavanja.

**III. SASTAV SMESE-KONSTITUENTI**

1. Vezivo na bazi sintetičkih smola -polivinilacetata
2. Površinski aktivan dispergant -karboksimetilceluloza
3. Gradjevinska mineralna veziva-cement
4. Punilac-standardno separiran kvarcni pesak 0,35-1,2
5. Punilac- kvarcno brašno ili kalcijum koarbonat 0,0- 0,35
6. Konzervans