



NV Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju
Centar za hemiju

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

III. TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE KARAKTERISTIKE

1. Linearne mere SRPS G.S2.810 , EN 822-823

a. Dužina (max, mm, l)	(1001,1 sr.v,+1,1)	-zadovoljava
b. Širina (max,mm, b)	(499,6 sr.v,-0,4)	-zadovoljava
c. Debljina (max,mm,d ,d ± 2) *	(+0.4 sr.v.za sve debljine)	-zadovoljava
d. Odstupanje od pravouganosti (max,mm/m)	< 5 (2,5 sr.)	-zadovoljava

2. Zapreminska masa - SRPS G.S2.410 , EN 1602

a. gustina (ρ , kg/m ³)	16,10	srednja vrednost
---	-------	------------------

3. Pritisna čvrstoća kod 10 %SRPS G.S2.813 , EN 826

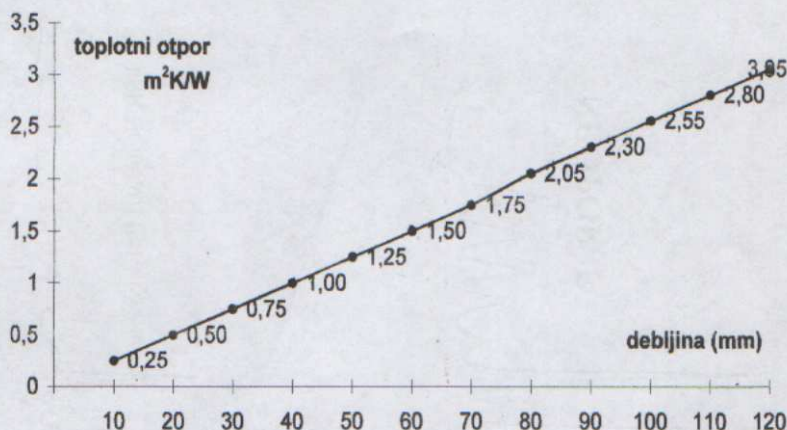
deformacije $\sigma_{10\%}$	≥ 70 kPa	(80 kPa, sr) -zadovoljava
-----------------------------	---------------	---------------------------

4. Upijanje vode SRPS G.S2.818 , DIN 53428

V/V.%	< 3%	(2,4%, sr) -zadovoljava
-------	------	-------------------------

5. Faktor otpora difuziji vodene pare SRPS G.S2.815 , EN 12086

μ 30-65 zavisno o debljini ploča, za veće debljine veća vrednost, videti diagram



6. Čvrstoća na savijanje SRPS G.S2.814 , EN 12089

savojna čvrstoća (σ_b , kPa)	≥ 115	(122, sr) -zadovoljava
--------------------------------------	------------	------------------------

7. Zatezna čvrstoća EN 1607

(σ_{ml} kPa)	≥ 100
----------------------	------------

8. Deklarisana toplotna provodljivost SRPS U.A.2.020 , EN 12667

(λ_D , W/mK)	0,032
-----------------------	-------

9. Gorivost (CE) EN 13501-1

Eurorazred E

Gorivost SRPS Z.C8.027 DIN 4102 , B1 EN 13163

B1

horizontalna brzina gorenja (mm/s)

4,1

10. Dimenzijska stabilnost - SRPS G.S2.816 , EN 1603

normalni uslovi (% , max)

$\pm 0,2$ sr.v

11. Granična toplotna postojanost

trenutna 100°C

trajna 75°C

12. Specifični toplotni kapacitet c_p

J/kgK

1450

13. Puzanje pri sabijanju ($t=+80^\circ\text{C}$, 48h,%)

ne radi se
na 80°C nije postajan
mala zapreminska masa

14. Linearni toplotni koeficijent istezanja

mm/mK

0.06

*Mogu se isporučiti sve debljine do 500mm

Izloženi rezultati se isključivo odnose na ispitivane uzorke koje je doneo proizvođač



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,

IV MIŠLJENJE

Rezultati ispitivanja uzoraka termoizolacionih ploča od ekspaniranog polistirena (EPS) dimenzija 1000x500x d mm "ČAR NEOPOR F" proizvođača TPP "ČAR"d.o.o. fabrika stirpora,boja lakova i lepkova Dragoslava Srejovića 91 34000 KAGUJEVAC pokazuju da na osnovu zahteva standarda SRP S G.C7.202 , da se ispitivane ploče polistirena svrstavaju u kategoriju " I " podkategorija " B" Prema evropskom standardu EN 13163 proizvod se svrstava u kategoriju " NEOPOR F ".

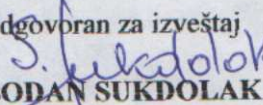
Proizvod se odlikuje sledećim osobinama:

- dobra toplotna izolacija
- mala težina
- teško zapaljiv prema DIN 4102 razred BI (veći zahtev od «samogasivi») prema SRPS Z.C8.027 , EN 13501-1 Eurorazred E
- jednostavno ugrađivanje
- ne utiče na čovekovo zdravlje i okolinu
- nije otporan na organske rastvarače

Preporučuje se u sistemu toplotne izolacije za :

- spoljašnje zidove
- unutrašnje zidove
- plafone
- kose krovove
- podove sa manjim gaznim opterećenjem
- masivne kose krovove
- u građevinskim višeslojnim elementima gde se ne očekuje veće opterećenje od 70 kPa
- može se koristiti u povezanim sistemima za spoljašnju TOPLOTNU izolaciju .

Plastične džakove i ambalažu sakupiti i poslati u reciklažni centar, ako zakonom ili uredbom nije na drugi način propisano

Odgovoran za izveštaj

dr SLOBODAN SUKDOLAK


DIREKTOR
NU IHTM-Centar za hemiju
dr VLATKA VAJS
naučni saveznik



UNIVERZITET U BEOGRADU

NU Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju
Centar za hemiju
11001 BEOGRAD
SRBIJA

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

br. 346/08-1

IZVEŠTAJ
O
ISPITIVANJU PROIZVODA

BEOGRAD
2008



NV Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju

Centar za hemiju

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

br. 346/02-1

Beograd,

03.06.

2008 god.

BEOGRAD

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

Бр. "ЧАР"
20.05.2008 год.
КРАГУЈЕВАЦ

TRGOVINSKO PROIZVODNO PREDUZEĆE
"ČAR" d.o.o.

ul. Dragoslava Srejovića 91. 34000 KAGUJEVAC
tel. 034/362-194, 301-565, 301-420

IZVEŠTAJ

O

ISPITIVANJU PROIZVODA EKSPANDIRANI POLISTIREN ČAR NEOPOR F

I. OPŠTI PODACI

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Naručilac | TRGOVINSKO PROIZVODNO PREDUZEĆE "ČAR"
ul. Dragoslava Srejovića 91, 34000 KAGUJEVAC
tel. 034/362-194, 301-565, 301-402 |
| 2. Osnova ispitivanja | Zahtev za ispitivanje proizvoda 200508/58/08/1 |
| 3. Predmet ispitivanja | Ekspandirani polistiren ČAR NEOPOR F |
| 4. Uzorkovao | Naručilac je doneo deklarisanе uzorke u komercijalnom obliku (10 kom) |
| 5. Ispitivao | NU. INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I
METALURGIJU CENTAR ZA HEMIJU, Njegoševa 12. 11000
Beograd |
| 6. Datum ispitivanja | maj 2008.god. |
| 7. Zahtev po normi | SRP S G.C7.202 , EN 13163 – dozvoljena odstupanja i zahtevi po normi |

- T1- dozvoljeno odstupanje od debljine (± 2 mm)
- L1 – dozvoljeno odstupanje od dužine (± 3 mm)
- W1 – dozvoljeno odstupanje od širine (± 3 mm)
- S1- dozvoljeno odstupanje od pravg ugla (< 5 mm/m)
- BS115 – vrednost čvrstoće na savijanje (115 kPa)
- DS(50)3 – dimenzijska stabilnost kod zadane temperature i vlage (3 %)
- DS(N)5 – dimenzijska stabilnost kod laboratorijskih uslova (5 %)
- TR100 – zatezna čvrstoća (100 kPa)
- CS(10)70 – pritisna čvrstoća kod 10 % deformacije (70 kPa)

II. HEMIJSKI SASTAV

1. Polistiren (IR identifikacija)