



Kemenović d.o.o. hidro i toplinske izolacije · HR 10250 Zagreb - Lučko · Franje Puškarića 104a
tel. 01 6530 812, 6530 813 · fax. 01 6530 814 · www.kemenovic.com · kemenovic@zg.t-com.hr
MB: 3462935 · Žiro račun: 2360000 - 1101229096 Zagrebačka banka
Članovi uprave: Dušanka Kemenović, Dragan Kemenović
Trgovački sud u Zagrebu · MBS: 080145720 · Temeljni kapital 850.000,00 kn



IZJAVA O SUKLADNOSTI

U skladu s člankom 27. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 175/03 i 100/04), člankom 31. Pravilnika o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda ("Narodne novine" br. 1/05),

KEMENOVIC d.o.o.
Puškarićeva 104a
HR - 10250 Zagreb

izjavljuje da je

toplinsko-izolacijski proizvod od ekspaniranog polistirena trgovačkog naziva:

KEMPOR EPS 200

Oznake: EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS250-DS(N)5-WL(T)3-CS(10)200

proizveden u tvornici:

KEMENOVIC d.o.o.
Puškarićeva 104a
HR - 10250 Zagreb

sukladan zahtjevima norme:

HRN EN 13163:2002

Izjava se daje na osnovu provedenih radnji ocjenjivanja sukladnosti određenih normom HRN EN 13172:2002 i HRN EN 13172/A1:2005 za sustav ocjenjivanja sukladnosti 3 koje je proveo:
INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE d.d., Zagreb, Janka Rakuše 1.

Evidencijski broj ovlaštene osobe: 1/05.

Ovlaštenje izdalo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva: za radnje početnog ispitivanja tipa: **Klasa: UP/I 360-01/05-08/00013, Urbroj: 531-01-06-10 od 22. ožujka 2006.**

Direktor:
Dragan Kemenović, ing. građ.

Klasa: 360-02/07-1/6

Urbroj: 375-3462935-01-07-6

Zagreb, 10. studenog 2007.

PRILOG izjavi o sukladnosti

KEMPOR EPS 200

Izjava o sukladnosti izdana je temeljem POČETNOG ISPITIVANJA TIP A 2920-988/07 od 30.10.2007. i VREDNOVANJA REZULTATA POČETNOG ISPITIVANJA TIP A br. 2910-1011/07 od 03.11.2007. Instituta građevinarstva Hrvatske d.d.

Proizvod je izrađen u sustavu kontrole kvalitete sukladno normi ISO 9001:2000 – BVC certifikat br. 212137.

Primjena: - za podove sa velikim opterećenjima kao što su parkirališta, industrijske hale, sportske dvorane, podovi hladnjača i sl.
 - za ugradnju direktno ispod laminata

Tehničke karakteristike:

Oznaka: EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS250-DS(N)5-WL(T)3-CS(10)200

Svojstvo	Simbol	Vrijednost	Norma
Deklarirana toplinska provodljivost	λ_D	0,035 W/mK	HRN EN 12667:2002
Zapaljivost		Eurorazred E B1	HRN EN 13501 HRN DIN 4102-1
Gustoća	ρ	30 kg/m ³	
Debljina	T1	debljina \pm 2 mm	HRN EN 823:1998
Dužina	L1	1000 \pm 3 mm	HRN EN 822:1998
Širina	W1	500 \pm 3 mm	HRN EN 822:1998
Pravokutnost	S1	\pm 5 mm/m	HRN EN 824:1998
Ravnost	P3	\pm 10 mm	HRN EN 825:1998
Čvrstoća pri savijanju	BS250	\geq 250 kPa	HRN EN 12089:1998
Dimenzijska stabilnost pri normalnim uvjetima	DS(N)5	\leq 0,5 %	HRN EN 1603:1998
Dugotrajna vodoupojnost pri potpunom uranjanju	WL(T)3	\leq 3 %	HRN EN 12087:1998
Tlačna čvrstoća pri 10% deformacije	CS(10)200	\geq 200 kPa	HRN EN 826:1998
Paropropusnost	μ	30-70	HRN EN 12086:1998
Temperaturna postojanost		kratkotrajno 100 °C dugotrajno 80 °C	

Deklarirani toplinski otpor R_D :

debljina	R_D	debljina	R_D	debljina	R_D
10 mm	0,29 m ² K/W	60 mm	1,71 m ² K/W	110 mm	3,14 m ² K/W
20 mm	0,57 m ² K/W	70 mm	2,00 m ² K/W	120 mm	3,43 m ² K/W
30 mm	0,86 m ² K/W	80 mm	2,29 m ² K/W	130 mm	3,71 m ² K/W
40 mm	1,14 m ² K/W	90 mm	2,57 m ² K/W	140 mm	4,00 m ² K/W
50 mm	1,43 m ² K/W	100 mm	2,86 m ² K/W	150 mm	4,29 m ² K/W

Zagreb, 10. studenog 2007.

VREDNOVANJE REZULTATA POČETNOG ISPITIVANJA TIPA br. 2910-1011/07
za ekspanzirani polistiren KEMPOR EPS 200

Naručitelj: **Kemenović d.o.o.**
Puškarićeva 104a, HR - 10250 Zagreb

Izvršitelj: **INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE d.d.**
Zavod za zgradarstvo, Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb

Proizvođač: **Kemenović d.o.o.**
Puškarićeva 104a, HR - 10250 Zagreb

Ponuda broj: ponuda br. 2910-206019/07 od 2007-01-22 i narudžbenica br.05/07 od 2007-01-26

Specifikacija proizvoda: **HRN EN 13163:2002**: Toplinsko- izolacijski proizvodi za zgrade – Tvornički izrađeni proizvodi od ekspanziranog polistirena (EPS) - Specifikacija (EN 13163:2001)

Oznaka proizvoda: **EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS250-DS(N)5-WL(T)3-CS(10)200**
Deklarirana toplinska provodljivost: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Reakcija na požar - zapaljivost građevnih materijala: razred E

Tablica 1. sadrži rezultate ispitivanja prikazane u IGH izvještajima br.: 2920-988/07 od 2007-10-30 i .: 2920-987/07* od 2007-10-30. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitane uzorke.

Ispitno svojstvo, metoda ispitivanja	Rezultat ispitivanja	Ocjena rezultata ispitivanja u odnosu na oznaku proizvoda i/ili HRN EN 13163:2002
Srednja toplinska provodljivost pri +10,0 °C, λ_{10} - za debljinu uzorka 100 mm - za debljinu uzorka 150 mm Metoda: HRN EN 12667:2002 i HRN ISO 8302:1998	*0,0325 W/(m·K) *0,0328 W/(m·K)	Zadovoljava deklariranu vrijednost $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Dugotrajna vodoupojnost kod uranjanja, W_{ip} Metoda: HRN EN 12087:1998, postupak 1A Dugotrajna vodoupojnost kod uranjanja, W_{it} Metoda: HRN EN 12087:1998, postupak 2A	0,04 kg/m ² 1,4 %	Zadovoljava deklarirani razred WL(T)3 i zahtjev HRN EN 13163:2002 da je $W_{ip} \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
Stabilnost izmjera u uvjetima stabilnih normalnih laboratorijskih uvjeta (23 °C / 50 % rel. vl. zraka) $\Delta \varepsilon_1$ $\Delta \varepsilon_b$ Metoda: HRN EN 1603:1998, postupak A	0,0 % 0,0 %	Zadovoljava deklarirani razred DS(N)5
Paropropusnost (kod uvjeta 23-0/85) - faktor otpora difuziji vodene pare, μ Metoda: HRN EN 12086:1998, postupak B	36,4	Nema zahtjeva
Ponašanje pri tlačnom opterećenju, CS(10/Y)x, σ_{10} Metoda: HRN EN 826:1998	228,7 kPa	Zadovoljava deklarirani razred CS(10)150
Reakcija na požar - zapaljivost građevnih materijala - plošno paljenje - rubno paljenje Metoda: HRN EN ISO 11925-2:2002	Ocjena prema HRN EN 13501-1:2002 razred E razred E	Rezultat plošnog paljenja zadovoljava deklarirani razred E Rezultat rubnog paljenja zadovoljava deklarirani razred E

Zaključak:

Rezultati početnog ispitivanja tipa proizvoda KEMPOR EPS 200 odgovaraju vrijednostima deklariranim od strane proizvođača sukladno zahtjevu norme HRN EN 13163:2002.

Zagreb, 2007-11-03

Obradila:

mr.sc. Sonja Šilhard-Mihaljević, dipl.ing.kem.tehn.

ZAVOD ZA ZGRADARSTVO
Direktor:

mr.sc. Željko Stomar, dipl.ing.grad.