

**Toplinsko izolacijski proizvod za zgrade****Opis proizvoda**

**POLITERM BLU** su plave granule od ekspandiranog polistirena (EPS) s dodatkom aditiva E.I.A., koji osigurava dobru umješavanje komponentata u homogenu smjesu i jednostavnu ugradnju. Ne sadrži freon (CFC free / FCKW frei).

**Svojstva proizvoda**

**POLITERM BLU** je materijal, koji se odlično miješa s vodom i cementom. Granule EPS-a ne isplivavaju na površinu. Dodatak aditiva E.I.A. osigurava sigurno i homogeno miješanje komponenti, a isto tako i homogenost u pogledu termičkih, akustičnih i mehaničkih svojstava. Tijekom ugradnje i stvrdnjavanja se ne smanjuje, lagan je, jednostavan za pripremu i transport, s kontroliranom pH vrednošću, ne uzrokuje koroziju i druge kemijske reakcije s materijalima, koji se koriste zajedno s njim.

Tehnička svojstva	Jed. mjere	Deklaracija			
Promjer granula	[mm]	3 – 6			
Gustoća betona	[kg/m <sup>3</sup> ]	200	250	300	350
Toplinska provodljivost [λ]	[W/m.K]	0,065	0,067	0,08	0,103
Tlačna čvrstoća	[N/mm <sup>2</sup> ]	0,69	0,83	1,48	1,69
Čvrstoća na savijanje	[N/mm <sup>2</sup> ]	0,37	0,46	0,60	0,59
Paropropusnost [μ]	-	10	11	12	21
Reakcija na požar prema EN 13501-1	-	A2-s1, d0			

**TOPLINSKI OTPOR LAGANOG BETONA U OVISNOSTI OD GUSTOĆE I DEBLJINE SLOJA:**

Gustoća [kg/m <sup>3</sup> ]	λ [W/m.K]	R [m <sup>2</sup> .K/W]	Debljina [cm]								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
200	0,065		0,61	0,77	0,92	1,06	1,23	1,38	1,54	2,31	3,08
250	0,067		0,60	0,75	0,90	1,04	1,19	1,34	1,49	2,24	2,99
300	0,08		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,88	2,50
350	0,103		0,39	0,49	0,58	0,68	0,78	0,87	0,97	1,46	1,94

**RECEPTURA za pripremu 1 m<sup>3</sup> (1000 l)**

Gustoća [kg/m <sup>3</sup> ]	Politerm Blu	Cement [kg]	Voda [l]
200		200	80 - 100
250	5x170 l vreća ili	250	100 - 125
300	2x 420 l vreća	300	120 - 150
350		350	140 - 175

**Upozorenje:** Za pripremu laganog betona se preporuča Portland cement razreda čvrstoće 32,5 CEM I ili CEM II. Ako se koristi klasični cement razreda čvrstoće 42,5 R, potrebno je više pažnje posvetiti njezi betona tijekom otvrdnjavanja (sprječavanje brzog sušenja, vlaženje).

**Područje uporabe**

**POLITERM BLU** se koristi za izradu laganog izolacijskog betona i:

- izravnavanje »špaleta« i udubina starih zidova,
- podlogu za podove u podrumima i prizemljima, punila ispod podova, između drvenih grednika,
- izravnavanje podova iznad instalacijskih vodova prije polaganja primarne toplinske izolacije odnosno ploča u sustavu podnog grijanja,
- izolaciju podova neiskorištenih potkrovlja,
- podlogu za industrijske podove,
- izolaciju kosih krovova te ekološku obnovu azbestno-cementnih i limenih pokrova itd.

**Priprema**

**POLITERM BLU** se jednostavno priprema prema recepturi u mješalici za estrihe ili u betonari. Uvjet za pripremu dobre mješavine s odgovarajućim svojstvima je mješanje ca. 10 min. Manje količine jednostavno spravljamo s ručnim mešalicama za ljepila.

**Način ugradnje**

**POLITERM BLU** se s obzirom na način uporabe ugrađuje ručnim ili strojnim nanošenjem. Pumpanje na više etaže s klipnom pumpom nije problematično, jer su granule elastične i kod ugradnje se ne oštećuju, kao što je slučaj s ekspandiranom glinom. Kod ugradnje se je potrebno pridržavati uputa za ugradnju, važećih Zakonskih propisa i pravila struke.

Proizvođač:

FRAGMAT TIM d.o.o., Spodnja Rečica 77, SI - 3270 Laško ; [www.fragmat.si](http://www.fragmat.si)  
Laško: Tel.: +386 (0)3 734 45 00 Fax.: +386 (0)3 734 45 63

datoteka:

Zastupnik za Hrvatsku

FRAGMAT H d.o.o. Sveti Križ Začretje, Donja Pačetina 1a, [www.fragmat.hr](http://www.fragmat.hr)  
Tel: +385(0)49 22 87 05 Fax: +385(0)49 22 78 63

Tehnička uputa

POLITERM BLU / 16-01

<b>Skladištenje</b>	Proizvod je potrebno skladištiti na suhoj podlozi i zaštititi od direktnog djelovanja sunčevih zraka, vlage, smrzavanja i snijega, mehaničkih oštećenja, prljanja te od otvorenog plamena. Potrebno je sprječiti kontakt s agresivnim materijalima / kemikalijama i njihovim parama.
<b>Pakiranje</b>	Pakirano PE vrećama 50, 170 ili 420 l.
<b>Postupanje s otpadom</b>	S otpadnim proizvodom je potrebno postupati u skladu s Zakonom o postupanju s otpadom. Ostatak odnosno otpad proizvoda se razvrstava kao bezopasan otpad i kao građevinski otpad--plastika (17 03 02) ili kao otpad od proizvodnje, pripreme, nabave ili primjene plastike, sintetičke gume i umjetnih vlakana-otpadna plastika (07 02 13). Otpadna folija i EPS su jedan od otpada plastične ambalaže (15 01 02) i s njima se mora rukovati u skladu s Uredbom o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom.
<b>Certifikati</b>	Sustav kvalitete i ravnanja s okolišem je u skladu s EN ISO 9001 i EN ISO 14001.