

POLITERM BLU FEIN

Toplinsko izolacijski proizvod za zgrade

Opis proizvoda

POLITERM BLU su plave granule od ekspaniranog polistirena (EPS) s dodatkom aditiva E.I.A., koji osigurava dobro 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]	2				
Gustoća betona	[kg/m ³]	110	200	250	300	350
Toplinska provodljivost [λ]	[W/m.K]	0,043	0,065	0,067	0,08	0,103
Tlačna čvrstoća	[N/mm ²]	0,528	0,690	0,830	1,480	1,690
Čvrstoća na savijanje	[N/mm ²]	0,120	0,370	0,460	0,600	0,590
Paropropusnost [μ]	-	-	10,11	11,50	12,00	21,04
Reakcija na požar prema EN 13501-1	-	A2				
Nastajanje dima prema EN 13501-1	-	s1				
Nastajanje gorivih kapljevina prema EN 13501-1	-	d0				

TOPLINSKI OTPOR [R] LAGANOG BETONA U OVISNOSTI OD GUSTOĆE I DEBLJINE SLOJA:

Gustoća betona [kg/m ³]	λ [W/m.K]	R [m ² .KW]	Debljina [cm]								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
110	0,043		0,93	1,16	1,40	1,63	1,86	2,09	2,33	3,49	4,65
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	0,080		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

TOPLINSKA PROHODNOST [U] LAGANOG BETONA U OVISNOSTI OD GUSTOĆE I DEBLJINE SLOJA:

Gustoća betona [kg/m ³]	λ [W/m.K]	U [W/m ² .K]	Debljina [cm]								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
110	0,043		1,07	0,86	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,29	0,22
200	0,065		1,64	1,30	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,43	0,32
250	0,067		1,67	1,33	1,11	0,96	0,84	0,75	0,67	0,45	0,33
300	0,080		2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,53	0,40
350	0,103		2,56	2,04	1,72	1,47	1,28	1,15	1,03	0,68	0,52

RECEPTURA za pripremu 1 m³ (1000 l)

Gustoća [kg/m ³]	Politerm Blu FEIN	Cement [kg]	Voda [l]
110		110	55-65
200	5x170 l vreća ali	200	80-100
250		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).

Proizvođač:

FRAGMAT TIM d.o.o., Spodnja Rečica 77, SI - 3270 Laško ; 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
Tel: +385(0)49 22 87 05 Fax: +385(0)49 22 78 63

Tehnička uputa

POLITERM BLU FEIN / 16-01

Područje uporabe	POLITERM BLU se koristi za izradu laganog izolacijskog betona i: <ul style="list-style-type: none">- 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 estrije 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.
Skladištenje	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 spriječiti kontakt s agresivnim materijalima / kemikalijama i njihovim parama.
Pakiranje	Pakirano PE vrećama 50, 170 ili 420 l.
Postupanje s otpadom	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.
Certifikati	Sustav kvalitete i ravnjanja s okolišem je u skladu s EN ISO 9001 i EN ISO 14001.