

Toplotnoizolacijski proizvod za stavbe**Opis izdelka**

POLITERM BLU FEIN so modre kroglice iz ekspaniranega polistirena (EPS) z dodatkom aditiva E.I.A., ki zagotavlja dobro mešanje sestavin v homogeno zmes in enostavno vgradnjo. Ne vsebuje freonov (CFC free / FCKW frei).

Lastnosti izdelka

POLITERM BLU FEIN je material, ki se odlično meša z vodo in cementom. Kroglice se ne dvigajo na površino. Dodatek aditiva E.I.A. zagotavlja zanesljivo in homogeno mešanje komponent, kakor tudi homogenost glede termičnih, akustičnih in mehanskih lastnosti. Med vgradnjo in strjevanjem se ne krči, je lahek, enostaven za pripravo in transport, s kontrolirano pH vrednostjo, ne povzroča korozije in drugih kemičnih reakcij z materiali, ki so uporabljeni skupaj z njim.

Tehnične lastnosti	Enota	Deklaracija				
Premer kroglic	[mm]	2				
Gostota betona	[kg/m ³]	110	200	250	300	350
Toplotna prevodnost [λ]	[W/m.K]	0,043	0,065	0,067	0,08	0,103
Tlačna trdnost	[N/mm ²]	0,528	0,690	0,830	1,480	1,690
Upogibna trdnost	[N/mm ²]	0,120	0,370	0,460	0,600	0,590
Prepustnost vodne pare [μ]	-	-	10,11	11,50	12,00	21,04
Odziv na ogenj po EN 13501-1	-	-	-	-	-	A2
Nastajanje dima po EN 13501-1	-	-	-	-	-	s1
Nastajanje gorečih kapljic po EN 13501-1	-	-	-	-	-	d0

TOPLOTNA UPORNOST [R] LAHKEGA BETONA V ODVISTNOSTI OD GOSTOTE IN DEBELINE SLOJA:

Gostota betona [kg/m ³]	λ [W/m.K]	R [m ² .K/W]	Debelina [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

TOPLOTNA PREHODNOST [U] LAHKEGA BETONA V ODVISTNOSTI OD GOSTOTE IN DEBELINE SLOJA:

Gostota betona [kg/m ³]	λ [W/m.K]	U [W/m ² .K]	Debelina [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 pripravo 1 m³ (1000 l)

Gostota [kg/m ³]	Politerm Blu FEIN	Cement [kg]	Voda [l]
110		110	55-65
200	5x170 l vreča	200	80-100
250	ali	250	100-125
300	2x 420 l vreča	300	120-150
350		350	140-175

Opozorilo: Za pripravo lahkega betona se priporoča Portlandski cement trdnostnega razreda 32,5 CEM I ali CEM II. Če se uporablja klasični cement trdnostnega razreda 42,5 R, je potrebno nameniti več pozornosti negi betona med strjevanjem (preprečevanje hitrega sušenja, vlaženje).

Področje uporabe

POLITERM BLU FEIN se uporablja za izdelavo lahkega izolativnega betona in:

- izravnavo špalet in vdolbin starih zidov,
- podlago za tlake v kletah in pritličjih, polnila pod tlaki, med stropniki in med leseno konstrukcijo tlaka,
- izravnavo tlakov nad inštalacijskimi vodi pred polaganjem primarne toplotne izolacije oz. plošč v sistemu talnega ogrevanja,
- izolacijo tlakov na neizkoriščenih podstrešjih,
- podlago za industrijske tlake,
- izolacijo poševnih streh ter ekološko obnovo azbestno-cementnih kritin in pločevinastih streh itd.

Priprava

POLITERM BLU FEIN se lahko pripravi po recepturi v stroju za estrije ali v betonarni. Pogoj za pripravo dobre mešanice z ustreznimi lastnostmi je mešanje ca. 10 min. Manjše količine lahko pripravimo z ročnim mešalom za lepila.

Način vgradnje

POLITERM BLU FEIN se glede na način uporabe vgrajuje ročnim ali strojnim nanašanjem. Črpanje na višino z batno črpalko ni problematično, saj so kroglice elastične in se pri vgradnji ne poškodujejo, kot se to dogaja z ekspanzirano glino. Pri vgradnji je potrebno upoštevati navodila za vgradnjo ter veljavne strokovne in zakonske predpise.

Skladiščenje

Izdelek je potrebno skladiščiti na suhi podlagi in jih zaščititi pred neposrednim sončnim sevanjem, vlago, zmrzaljo in snegom, mehanskimi poškodbami, umazanijo ter pred plamenom. Potrebno je preprečiti stik z nezdružljivimi materiali/kemikalijami.

Pakiranje

Pakirano v 50, 170 ali 420 l PE vreče.

Ravnanje z odpadki

Z odpadnim izdelkom je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Ostanek oziroma odpadek izdelka se razvršča kot nenevarni odpadek in sicer kot gradbeni odpadek-plastika (17 03 02) ali kot odpadek iz proizvodnje, priprave, dobave ali uporabe plastike, sintetične gume in umetnih vlaken-odpadna plastika (07 02 13). Odpadna folija in EPS sodi ned odpadno plastično embalažo (15 01 02) oziroma je potrebno ravnati v skladu Uredbo o ravnanju z embalažo in z odpadno embalažo.

Certifikati

Sistem kakovosti in ravnanja z okoljem je v skladu z SIST EN ISO 9001 in SIST EN ISO 14001.