

TEHNIČNI LIST

POLITERM BLU FEIN

Toplotnoizolacijski proizvod za stavbe

Opis izdelka

Modre kroglice iz ekspandiranega 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) in ne vsebuje HBCD.

Lastnosti izdelka

Material 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 kemijskih reakcij z materiali, ki so uporabljeni skupaj z njim.

Bistvene značilnosti	Enota	Deklarirano				
Premier kroglic	mm	2				
Gostota betona	kg/m ³	110	200	250	300	350
Toplotna prevodnost	W/m.K	0,043	0,065	0,067	0,08	0,103
Tlačna trdnost	N/mm ²	0,528	0,69	1,61	1,69	1,69
Upogibna trdnost	N/mm ²	0,12	0,37	0,46	0,95	0,59
Prepustnost pare	-	5,1	5,9	6,9	7,2	9,2
Odziv na ogenj po EN-13501-1	-	A2-s1, d0				

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).

TOPLOTNA UPORNOST LAHKEGA BETONA V ODVISNOSTI OD GOSTOTE IN DEBELINE SLOJA:

Gostota [kg/m³]	λ [W/m.K]	R [m².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

RECEPTURA ZA PRIPRAVO 1 m³ (1000 l)

Gostota [kg/m ³]	λ [W/m.K]	Cement [kg]	Voda
110	5x 170l vreča ali 2x 420 l vreča	110	55-65
200		200	80-100
250		250	100-125
300		300	120-150
350		350	140-175

Področje uporabe

Izdelek se uporablja za izdelavo lahkega izolativnega betona in:

- izravnavo špalet in vdolbin starih zidov,
- podlago za tlake v kletih 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

Lahko se pripravi po recepturi v stroju za estrihe ali v betonarni. Pogoji za pripravo dobre mešanice z ustreznimi lastnostmi je mešanje ca. 10 min. Manjše količine lahko pripravimo z ročnim mešalom za lepila.

Način vgradnje

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

Skladiščenje

Izdelek je potrebno skladiščiti na suhi podlagi in ga 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 170 l ali 420 l vreče.

Ravnanje z odpadki

Z odpadnim izdelkom je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o odpadkih. Ostanek oziroma odpadki izdelka se razvršča kot nenevarni odpadki in sicer kot gradbeni odpadki-plastika (17 02 03).

Certifikat

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