



POLITERM BLU

*super-lagani agregat za pripremu
termoizolacionih lakih cementnih košuljica visoke čvrstine*

Pakovanje i skladištenje:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vreća od 420 lt (2 vreće = 1 m³ zamešanog maltera) ➤ Vreća od 170 lt (5 vreća = 1 m³ zamešanog maltera) ➤ Skladištenje van direktne insolacije i bez uticaja mraza
Sastav:	<p>Zatvorene šuplje kuglice od čistog ekspaniranog polistirena, ravnomerne granulometrije (Ø 3-6 mm), savršeno sferne, podjednake gustine, netoksične, neupijajuće, netruležne, dimenziono stabilne tokom protoka vremena, proizvedene bez sadržaja hlora-fluoro-ugljovodnika (CFC, HCFC i HFC), bez hranljivih materija koje potpomažu razvoj gljivica i bakterija. U proizvodnji kuglice se oblažu posebnim aditivom E.I.A.® koji omogućuje savršeno zamešavanje s vodom, sprečava isplivavanje kuglica na površinu i obezbeđuje njihov ravnomeran raspored u zamešanoj masi.</p>
Polje primene:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ podovi u podrumima i u nadzidanim prostorijama, ispune u međuspratnim i krovnim konstrukcijama, pod na drvenim konstrukcijama; ➤ jednoslojna košuljica za direktno postavljanje finalnih podnih obloga u podrumima, nadzidanim konstrukcijama, na pregradama između spratova i na drvenim konstrukcijama (<i>pogledajte Priručnik za upotrebu "Politerm Blu - Piano Zero"</i>); ➤ izrada nagibnog sloja na balkonima i ravnim krovovima, na koji se direktno polaže hidroizolacioni sloj (<i>hladno ili toplo lepljene bitumenske i sintetičke membrane; premazi svih vrsta i tipova, pod uslovom da su bez rastvarača</i>); ➤ izolacija neprohodnih nadzidanih delova objekta; ➤ izolacija kosih krovova, na koju se direktno polaže hidroizolacioni sloj (<i>hladno ili toplo lepljene bitumenske i sintetičke membrane; premazi svih vrsta i tipova, pod uslovom da su bez rastvarača</i>); popunjavanje svodova, čak i u veoma debelom sloju; ➤ prekrivanje krovova od salonit ili limenih ploča, preko kojih se takođe direktno polažu hidroizolacioni slojevi (<i>hladno ili toplo lepljene bitumenske i sintetičke membrane; premazi svih vrsta i tipova, pod uslovom da su bez rastvarača</i>); ➤ ispuna ispod asfaltnog sloja; ➤ podloga za industrijski pod
Potrošnja:	<p>Za dobijanje 1 m³ zamešanog maltera potrebno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dve vreće od 420 litara Politerm Blu + voda + cement (*) ➤ Pet vreća od 170 litara Politerm Blu + voda + cement (*) <p>(*) pogledaj Tabelu za doziranje.</p>
Priprema površine:	<p>Pre razastiranja materijala podloga mora da bude potpuno očišćena od prašine i svih trošnih delova.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cementne podloge, podloga od cigle, kao i druge porozne podloge: površina se obilato pokvasi, ali bez akumuliranja vode. ➤ Manje porozne površine (veoma glatka cementna košuljica i sl.): pre nanošenja maltera zamešanog sa Politerm Blu, površinu tretirajte sredstvom za poboljšanje adhezije (npr. Tektoplast), i malter nanosite "sveže na sveže". Alternativno, možete da napravite S/N vezivni sloj od mešavine Tektoplast + voda + cement. ➤ Neporozne površine (zaptivne mase, metal, keramika, izolacione membrane, itd.): pre nanošenja maltera zamešanog sa Politerm Blu, postavlja se armaturna mrežica na odgovarajućem rastojanju od površine (ovo rastojanje od površine mora da bude najmanje jedna trećina od ukupne

predviđene debljine termoizolacionog sloja koji izrađujemo).

- **Popunjavanje monolitnih podova radi direktnog postavljanja finalne podne obloge:** pre razastiranja materijala preporučuje se postavljanje posebnih vođica od PVC koje se nazivaju Piano Zero.

Prilikom pripreme mešavine treba da se koristi kvalitetni cement, pravilno skladišten - Portland 32.5R, saglasno Standardu EN 206. Cement drugog tipa ili lošijeg kvaliteta može da naruši dejstvo **aditiva E.I.A.**® kojim su obmotane kuglice Politerm Blu, što dovodi do težeg umešavanja mase i do opadanja finalnih karakteristika pripremljenog maltera.

Doziranje za pripremu 1 m³ lakog termoizolacionog betona:

Gustina kg/m ³	Vreće Politerm Blu	Voda	Cement	Pesak (*)
215	2 od 420 lt ili 5 od 170 lt	oko 80-100 lt	200 kg	Nije neophodan
265		oko 100-125 lt	250 kg	
315		oko 120-150 lt	300 kg	
365		oko 140-175 lt	350 kg	

Doziranje za pripremu 200 lt lakog termoizolacionog betona (manja mešalica):

Gustina kg/m ³	Vreće Politerm Blu	Voda	Cement	Pesak (*)
215	1 od 170 lt	oko 16-20 lt	40 kg	Nije neophodan
265		oko 20-25 lt	50 kg	
315		oko 24-30 lt	60 kg	
365		oko 28-35 lt	70 kg	

Zamešavanje i ugradnja:

(*): pesak nije neophodan zahvaljujući karakteristikama Politerm Blu. Ipak, može da se doda, imajući u vidu da to umanjuje karakteristike mešavine u pogledu težine, toplotne izolacije i zadržavanja vode. Ukoliko se koristi pesak, količinu vode treba prilagoditi količini i vlažnosti peska. Pesak mora da se koristi ukoliko upotrebljavamo kamionsku pumpu sa noževima (pogledati Priručnik za upotrebu Politerm Blu - Betonjerka) ili pumpe tipa "Turbosol" za izradu cementne košuljice.

MEŠANJE: beton koji se priprema sa Politerm Blu, može da se zamešava:

- Mešalicom za beton
- Horizontalnim mikserom

MEŠANJE I PUMPANJE: malter koji se priprema sa Politerm Blu, može da se zamešava na gradilištu i pumpa:

- posebnom opremom kao što je Politerm Mašina (pogledaj katalog),
- kamionskim mikserima (pogledaj „Priručnik za upotrebu Politerm Blu - Betonjerka“).

REDOSLED ubacivanja komponenti kod Politerm Mašine:

- voda
- Politerm Blu
- cement
- mešati oko 10 minuta (uključujući i vreme punjenja) pre pumpanja.

REDOSLED ubacivanja komponenti u kamionski mikser: (vidi „Priručnik za upotrebu Politerm Blu – Betonjerka“)

- voda u predviđenoj količini, umanjeno za oko 30 lit., što će biti naknadno upotrebljeno za ispiranje utovarnog dela
- Politerm Blu
- mešati oko 10 minuta najvećom brzinom

- cement + 30 lit. vode da bi se isprao utovarni deo
- mešati oko 10 minuta najvećom brzinom.

Korišćenje sredstava protiv smrzavanja: Pri temperaturama nižim od +5°C preporučuje se dodavanje tečnosti protiv smrzavanja, uz doziranje prema preporuci proizvođača. Korišćenje ovih sredstava neće uticati na fizičko-hemijske karakteristike Politerm Blu.

Jednoslojne košuljice na koje se direktno lepi podna obloga: pogledajte *Uputstvo za upotrebu Politerm Blu - Piano Zero*, ili konsultujte naše Odeljenje za Tehničku podršku.

Upozorenja:

- Ne ugrađujte materijal kada je temperatura vazduha ispod +5°C, iznad +35°C ili kada je površina direktno izložena suncu. U takvim situacijama, primenite zaštitne mere.
- Minimalna debljina: 4 cm.
- Ukoliko postavljate zvučnu izolaciju, postavite je šire od površine poda.
- Za detaljno uputstvo o načinima ugradnje materijala, proučite „UPUTSTVO ZA UPOTREBU POLITERM BLU“, ili kontaktirajte našu tehničku službu.

Tehničke karakteristike:

Gustina kg/m ³	Jedinica	200	250	300	350
Masa posle 28 dana	kg/m ³	≈ 215	≈ 265	≈ 315	≈ 365
Termička provodljivost λ	W/mK	0.065	0.067	0.080	0.103
Pritisna čvrstoća UNI-EN 1015-1: 2007	N/mm ²	0.69	0.83	1.48	1.69
Otpornost na savijanje UNI-EN 1015-1: 2007	N/mm ²	0.37	0.46	0.60	0.59
Kohezija	kPa	82.62	82.62	127.17	n.a.
Prekid vruće lepljene membrane	N/50mm	57	n.a.	82	21.28
Prekid hladno lepljene membrane	N/50mm	35	n.a.	47	13.00
Modul elastičnosti	N/mm ²	235.3	n.a.	489.5	n.a.
Faktor rezistencije na difuziju vodene pare	μ	10.11	11.50	12.00	21.04
Specifična toplota	Kj/kgK	1.40	1.40	1.40	1.40
Skupljanje (NBN)	mm/m	0.427	n.a.	0.352	0.270
Zvučna izolacija – redukcija udarnog zvuka na 500 Hz, d=5 cm	dB	n.a.	14.00	21.50	
Nivo pritiska udarnog zvuka, mereno po EN ISO 717-2, d= 11 cm	L'nt,w(C1)	n.a.	61.00	n.a.	n.a.
Protivpožarna klasa UNI EN 13501-1		A2			
Ispuštanje dima UNI EN 13501-1		s1			
Let zapaljenih čestica UNI EN 13501-1		d0			

Sve vrednosti u ovom tehničkom listu su aproksimativne i u zakonskom smislu neobavezujuće. Navedeni podaci su prikupljeni u laboratorijskim uslovima, što znači da u realnim uslovima gradilišta finalne karakteristike proizvoda mogu znatno da odstupaju od navedenih vrednosti, zavisno od meteoroloških uslova i načina ugradnje. Korisnik mora uvek da proveri primenljivost proizvoda u datim okolnostima i da preuzme odgovornost za upotrebu materijala, vodeći računa da sledi uputstvo za aplikaciju i opšta pravila. Proizvođač zadržava pravo da bez prethodnog obaveštavanja modifikuje karakteristike materijala. Objavljivanje ovog tehničkog lista poništava validnost svih ranije izdatih i distribuiranih tehničkih listova koji se odnose na ovaj proizvod.