

Thermofloc izoliacinis medžiagos palyginimas su akmens vata, stiklo vata ir polistirolu.

Palyginimo kriterijai	Vienetas	Thermofloc	Akmens vata	Stiklo vata	Polistirolas (EPS)
1) Izoliacinis medžiagos sistematika		Organinis/natūralus	Neorganinis/sintetinis	Neorganinis/sintetinis	Neorganinis/sintetinis
Suskirstymas pagal žaliavą pagrind		90 % laikraštinių popierių	95 % diabaz, bazaltas, 5 % rišiklio, fenolio formaldehido derva, mineralinė alyva	Kvarcinis smelis, soda, boraksas, natrio sulfatas, fenolio formaldehido derva, mineralinė alyva	Stirolis (iš mineralinės alyvos), Benzolis, Pentanas, Bromo junginiai
Žaliavos		Palaidos maišuose	Plokštės, paklotas, fetras	Plokštės, paklotas, fetras	Plokštės
2) Mechaninės savybės					
Tiekiamas storis	mm	20-400	20-180	20-220	10-40
Tankis	Kg m ³	30-80	30-90	15-50	10-20
Tvirtumas	N/mm ²	-	0,0007-0,8	0,005	0,15- 0,52
Tvirtumas plyšimams	N/mm ²	-	0,00012-0,0075	0,005-0,015	0,09-0,22
3) Šiluminis saugos techninės savybės					
Šilumos laidumo savybės	W/(mK)	0,037	0,035-0,040	0,035-0,040	0,035-0,040
Izoliacinis medžiagos storis kertei, 0,30	mm	140	130	130	130
Panaudojimo temperatūros sritis min/maks.	°C	-50 iki 100	-100 iki 750	-100 iki 500	-100 iki 100
Specifinis šilumos pajūgumas	J/kgK	1946	850	850	1210
Temperatūros koeficientas	cm ² /h	13	90	90	26
Temperatūros amplitudės santykis (TAV) esant 10 cm storiui	%	77	92	95	98
Laiko perkilimas (1/TAV) esant 10 cm storiui	h	3,4	1,9	1,5	1
4) Dūmų saugos techninės savybės					
Vandens garų difuzijos atsparumo koeficientas	μ	1/2	1	1	50 iki 100
Išlyginamosios dūmų kiekis esant 23°C/ 80 % rel. drūgmei	Masės %	10-20	0,1-1,5	0,1-1	5
Absorbacijos gebėjimas	(taip/ne)	taip	Ne	Ne	Ne
Normali drūgumė	Masės %	10	1,5	1,5	2
Higroskopiskumas	(taip/ne)	taip	Ne	ne	ne
pH vertė			7-9	8-10	6,5-7,5
5) Apsaugos nuo gaisro techniniai kriterijai					
Degumo klasė	A, B1, B2	B2- B1	B1-A	B1-A	B2-B1
Atsparumo ugniai klasė		F30-F90	F30-F90	F30-F90	F30-F90
Dūmų susidarymas	(taip/ne)	ne	Taip	Taip	Taip
Lašų susidarymas	(taip/ne)	ne	Taip	Taip	Taip
Degimas kilus gaisrui		netirpsta	Tirpsta	Tirpsta	Tirpsta
Degimo taškas	%	260	-	390	388
6) Apsaugos nuo garso techniniai kriterijai					
Absorbacijos laipsnis, kai 125 Hz		0,12	0,05-0,19	0,10-0,79	-
Absorbacijos laipsnis, kai 250 Hz		0,8	0,34-0,88	0,26-0,79	-
Absorbacijos laipsnis, kai 1000 Hz		0,85	0,92-0,99	0,71-0,97	-
Absorbacijos laipsnis, kai 2000 Hz		0,95	0,92-1,06	0,96-0,95	-
Su ilgų susijęs atsparumas srovei	kPa s/m ²	8-19	-	5-35	-
Dinaminis standumas	MN/m ³	50 (tik izoliacinis masės granulės)	-	25/5	60-100

7) Apdirbimo techniniai kriterijai					
Panaudojimas praktikoje		Labai geras	Patenkinamas	Patenkinamas	geras
Apdirbimo technika		Mašininis/Rankinis	Rankiniu būdu	Rankiniu būdu	Rankiniu būdu
Atraizos	(taip/ne)	Ne	Taip	taip	taip
Smulki dulki apkrova montuojant		Nedidel - vidutin	Nedidel - vidutin	Nedidel - vidutin	Jokios apkrovos
Tinka panaudoti patiems namuose	(taip/ne)	ne/taip	taip	taip	taip
Sveikatos apsauga apdirbant		Kaunuo dulki	Kaunuo dulki, pirštine	Kaunuo dulki, pirštine	nereikalinga
8) Ekologiniai kriterijai					
Energijos sunaudojimas gaminant	kWh/m ³	5	600	550	650
MI vert	Kg/kg	1,7	4,0	4,7	11
Aplinkos kokybės ženklas pakavimas		IB0	Blauer Engel	Blauer Engel	
Pakavimas		PE maišas ir pop. maišas	PE pakavimas	PE pakavimas	PE pakavimas
Pakartotinis panaudojimas		Taip	lygotas	lygotas	lygotas
Utilizacija		kompostuojamas	Deponuojamas	Deponuojamas	Deponuojamas
Pirminis energetinis amortizacijos laikas	Mnesiai	1,5	6		
Žaliavų paruošimas eksploatacijai		Pasiekiamas neribotai	Pasiekiamas neribotai	Pasiekiamas neribotai	Pasiekiamas neribotai
9) Statybos biologiniai kriterijai					
Dujų išskyrimas		joki	Nežinoma	Nežinoma	manoma
10) Tinkamumas naudoti					
Laukiamas tinkamumo naudoti laikas	Metai	60	30- neribotai	30- neribotai	50

Vertimas tikras. LR BK 235 str. turinys vertėjai žinomas.