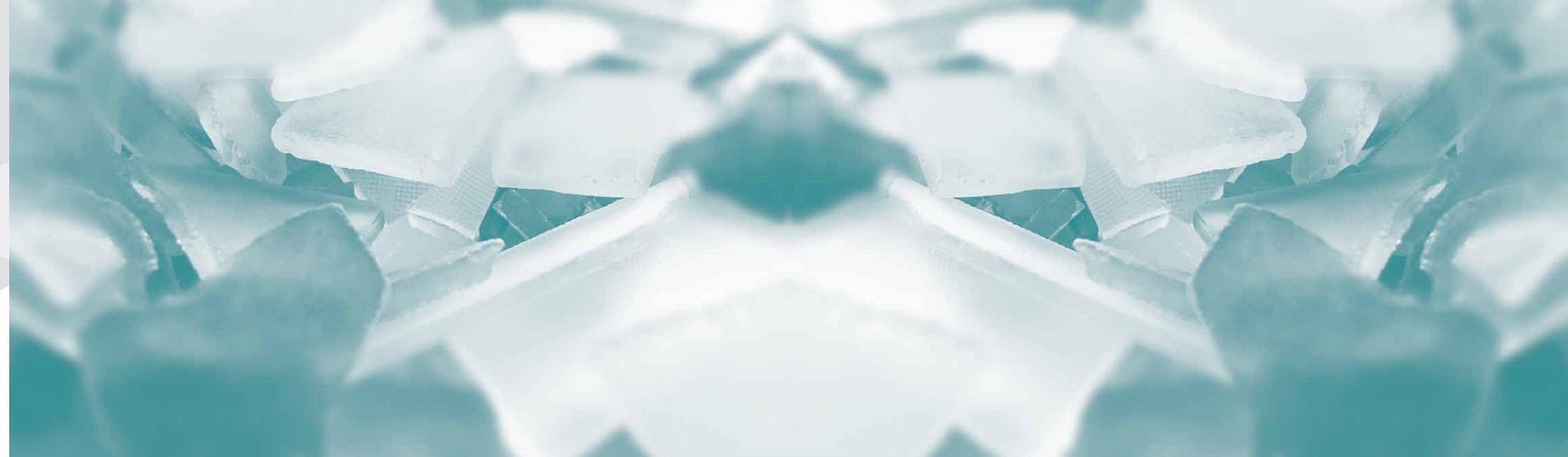


Panaudojimo sritys

Gaminiai	Panaudojimas pagal frakcijas, mm						Nauda
	0,25-0,5	0,5-1	1-2	2-4	4-8	8-16	
Tinkavimo mišiniai-cementiniai, cementiniai-kalkiniai, gipsiniai	●	●	●				Iki 4 kartų didesnė išeiga Iki 50 % mažesnis svoris Iki 40 % geresnė šilumos izoliacija Jokių trūkinėjimų Geros akustinės savybės
Cementiniai klijai	●						Iki 3 kartų didesnė išeiga Iki 50 % mažesnis svoris Gerai išsilygina Greitas darbas
Mūro mišiniai, remontiniai mišiniai		●	●	●			Iki 4 kartų didesnė išeiga Iki 50 % mažesnis svoris Iki 40 % geresnės termoizoliacinės savybės Puikūs rezultatai Greitas ir lengvas darbas
Grindų cementiniai mišiniai			●	●	●		Iki 4 kartų didesnė išeiga Iki 50 % mažesnis svoris Iki 40 % geresnės termoizoliacinės savybės Puikūs rezultatai Greitas ir lengvas darbas
Izoliacinės plokštės		●	●	●			Svorio sumažėjimas iki 50 % Geros termoizoliacinės savybės Gera garso izoliacija Nedegumas
Lengvosios gyvenamųjų namų konstrukcijos				●	●		Svorio sumažėjimas iki 60 % „Kvėpuojanti“ šilumos izoliacija Geros akustinės savybės Nedegumas
Lengvojo betono blokeliai				●	●		Svorio sumažėjimas iki 60 % „Kvėpuojanti“ šilumos izoliacija
Lengvojo betono gaminiai, mažoji architektūra				●	●		Svorio sumažėjimas iki 65 % Natūrali išvaizda
Kaminių įdėklų izoliacija				●			Svorio sumažėjimas iki 60 % Nedegumas
Dirbtinis akmuo				●	●		Svorio sumažėjimas iki 60 % Natūrali išvaizda bei puikios dizaino galimybės Sumažėja įtrūkimų tikimybė
Drenažas, lauko komunikacijų šiltinimas						●	Patvarumas Nekintančios savybės eksploatacijos laikotarpiu Atsparumas drėgmės poveikiui
Užpildas-išlyginimas plus biri izoliacija					●	●	Iki 50 % mažiau apkraunamos konstrukcijos „Kvėpuojanti“ šilumos izoliacija Atsparumas bakterijų, pelėsių, graužikų poveikiui Patvarumas Nekintančios savybės eksploatacijos laikotarpiu Atsparumas drėgmės poveikiui



stikloporas
INVENT COMPANY

UAB Stikloporas

Verpėjų g. 22, LT 66496
Viečiūnų km., Druskininkų sav. Lietuva

Pardavimai ir marketingas

Mob. tel. +370 687 25118
Faks. +370 313 47710
El. p: info@stikloporas.lt

Klientų aptarnavimas ir logistika

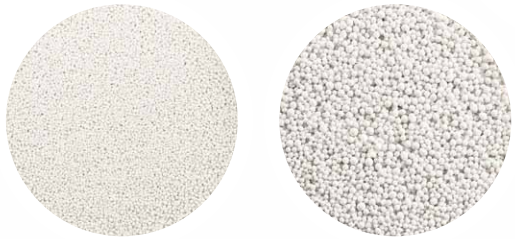
Mob. tel. +370 612 31102
Faks. +370 313 47710
El. p: info@stikloporas.lt

 **penostek**[®]

stikloporas
INVENT COMPANY

 **penostek**[®]

Stiklo duženos virsta šilumos namais!



Uždaroji akcinė bendrovė „Stikloporas“ – pirmoji Baltijos regiono granuliuoto putstiklio gamykla įkurta 2009 metais. Įmonė perdirba 5000 tonų stiklo duženų. Gamybiniai pajėgumai leidžia pagaminti apie 30 000 kubinių metrų granuliuoto putstiklio.

Mes siekiame:

- skatinti Lietuvos gyventojus rūšiuoti atliekas bei neteršti gamtos;
- diegti naujas, pažangias technologijas statybos produktų gamyboje bei pramonėje, panaudojant kuo daugiau energiją bei gamtos išteklius tausojančių žaliavų;
- skatinti gyventojus bei įmones naudoti nekenksmingą, ilgaamžišką bei lengvą termoizoliacinę medžiagą statyboje.

Mūsų misija:

mes dirbame tam, kad mūsų šalis būtų švaresnė, kad padėtume saugoti šviesią aplinką, rūšiuodami atliekas bei paversdami jas naudingų produktais. Dirbame tam, kad statybos gaminiams pramonės įmonės naudotų ne mūsų žemės išteklius, o besikaupiančias atliekas;

Mūsų ateitis:

sieksime tapti pažangiausia ir inovatyviausia stiklo perdirbimo įmone Baltijos regione ir įdiegti naujoves statybų rinkoje bei pramonėje. Sieksime, kad kasmet Lietuvoje ne mažiau kaip 5 000 tonų stiklo atliekų virstų naudinga šiluminio medžiaga- putstiklio granulėmis.

**PUOSELĖJAME GAMTĄ!
JOKIŲ GAMYBOS ATLIEKŲ!**

Granuliuotas putstiklis

Porėtas, pūstas stiklas – granuliuoto pavidalo labai akyta, porėta, neorganinė šilumos izoliacinė medžiaga, gaunama sulydant smulkiai sumaltą stiklą su putokšliais, savo struktūra primenantį standžią muilo putą.

Savybės

Žemas šilumos laidumo koeficientas.

Granuliuotas putstiklis sulaiko šilumą granuliuoto struktūros dėka- viduje esančios smulkios poros tarsi „uždaro“ granulėje orą. Todėl šilumos laidumo koeficientas λ yra nuo 0,059 iki 0,08 W mK.

Patvarumas.

Putstiklio granuliuoto gniuždymas cilindre siekia nuo 1,5 iki 2,5 MPa. Ši savybė nekinta viso eksploatacijos laikotarpio metu.

Atsparumas ugniai.

Konstrukcijos su putstikliu tampa atsparesnės ugniai. Pagrindinė sudedamoji dalis savo chemine sudėtimi yra ne kas kita, o tiesiog išpūstas silikato stiklas, sudarytas iš išlydytų aukščiausių oksidų, kurie negaruoja ir nedega. Granuliuoto putstiklio eksploatacijos temperatūrinis režimas nuo -200 °C iki 700 °C.

Atsparumas drėgmei.

Granuliuotas putstiklis savo unikalios struktūros dėka net ir pilnai panardintas į vandenį nesugeria daugiau kaip 10 % vandens nuo bendros masės. Taip atitinka dėl granulės pasidengimo lydinio sluoksniu. Itin svarbu, kad vandens įgėrimas nedidėja bėgant laikui ir medžiaga išlaiko visas pradines termoizoliacines savybes bei patvarumą.

Cheminis ir biologinis patvarumas.

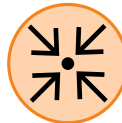
Granuliuotas putstiklis visiškai atspari medžiaga tiek organinių, tiek neorganinių cheminių reagentų poveikiui (išimtis yra tik fluoro vandenilio rūgštis, kuri naudojama stiklo tirpdymui). Taip pat putstiklis yra atsparus biologiniam poveikiui, visiškai nepūna ir negenda, jame nesiveisia nė vienas iš žinomų biologinių mikroorganizmų, jo neėda graužikai.

Švarumas.

Ši neorganinė medžiaga yra nekenksminga aplinkai, nes tai tėra paprasčiausias stiklas. Eksploatacijos metu veikiant temperatūrų kaitai ar drėgmei neišskiriamos jokios cheminės medžiagos.

Ilgamžiškumas.

Putstiklio granuliuoto porose esančių uždarytųjų ertmių dėka ši medžiaga išlieka nepakeitusi savo savybių ilgus metus, tad gali būti eksploatuojama neribotai.



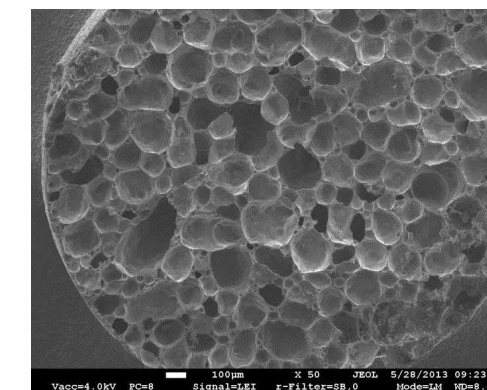
Techniniai duomenys

Savybės	Bandyto metodai	PENOSTEKT™ granuliuoto dydžiai						
Granuliuoto dydis (mm)	LST EN 933-1	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	4-8	8-16	
Piltinis tankis (kg/m ³)	LST EN 1097-3	340 (±15%)	270 (±15%)	230 (±15%)	200 (±15%)	190 (±15%)	150 (±15%)	
Atsparumas trupinimui (MPa)	LST EN 13055-1, A priedas	2.5	2	1.6	1.4	1.2	1	
Šilumos laidumo koeficientas (W/m K)	LST EN 12939:2002	0.079	0.079	0.069	0.069	0.06	0.06	
Vandens įgėris, nuo masės* (masė, %)	LST EN 1097-6:2002, C priedas	Mažiau nei 15 %						
Atsparumas šaldymui ir atšildymui, nuo masės** (masė, %)	LST EN 13055-1:2004, C priedas	Ne daugiau kaip 0,7						
Stambiausios dalelės	LST EN 13055-1	15%						
Smulkiausias dalelės	LST EN 13055-1	15%						
pH vertė		9-10						
Drėgmės kiekis %		<0.5%						
Eksploatacijos temperatūra		Iki 700 °C / 1300 F						
Rūgštyje tirpūs sulfatai		Vidutiniškai 0,18 %						
Bendras sieros kiekis		Vidutiniškai 0,11 %						
Spalva		Balta-kreminė						

* Įgeriamumas % po 24 valandų mirkymo vandenyje

** Po 20 ciklų

Bazinių frakcijų duomenys atitinka reikalavimus pagal LST EN 13055-1:2004/AC:2004. Lengvieji užpildai- 1 dalis: Lengvieji betono, skiedinio ir injekcinio skiedinio užpildai.



2/4 mm frakcijos putstiklio granulės vidaus vaizdas padidinus 50 kartų

