

POROGEL PLUS PYROGEL®

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

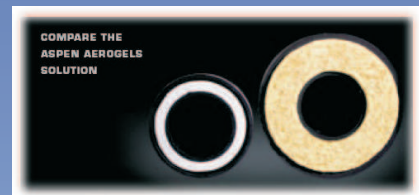
Grubość*	5mm; 10mm
Max. temperatura użycia	650°C
Kolor	Beżowy
Gęstość*	0,18 g/cm ³
Hydrofobowość	Tak
Forma materiału*	1.450mm szerokości

* Wartość nominalna



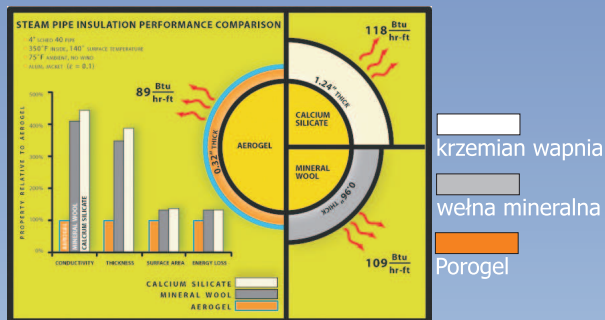
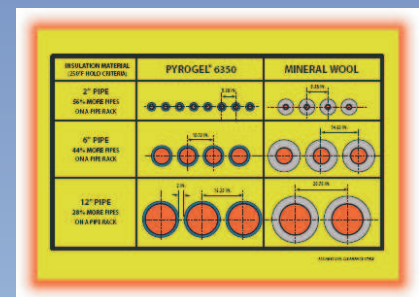
Produkty Porogel Plus Pyrogel zapewniają znacząco niższe wartości przewodnictwa cieplnego w porównaniu z innymi materiałami izolacyjnymi. Porogel jest doskonałym rozwiązaniem dla wielu systemów typu pipe-in-pipe (rura w rurze), może być on również stosowany przy wydobyciu ropy naftowej z szelfu. Począwszy od ochrony przed pożarem i wybuchem na platformach wydobywczych po izolację innych elementów podwodnych - maty porogelu zapewniają niezwykłą sprawność wszędzie tam, gdzie pojawia się konieczność poradzenia sobie z niepożądaną temperaturą.

Przewodnictwo termiczne mat porogel nie ma sobie równych, a gdy doda się do niego korzyści, takie jak oszczędność miejsca, całkowity koszt instalacji oraz oszczędności na kosztach logistyki - Maty porogelowe są bardzo trudne do pokonania przez inne materiały izolacyjne.



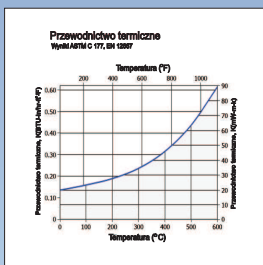
Większy przekrój elementu z pianki poliuretanowej w porównaniu z systemem izolowanym porogelem dostarcza bezpośrednich dowodów na to, w jaki sposób kreujemy oszczędności w szelfowych systemach pipe-in-pipe na całym świecie.

Przy wykorzystaniu blankietu Porogel Plus Pyrogel zamiast wełny mineralnej, wydajność pomostów rurowych rośnie od 28% do 56%.



Btu/hr-ft = 1,731 W/mK
1" = 2,54 cm

Izolacja rur parowych



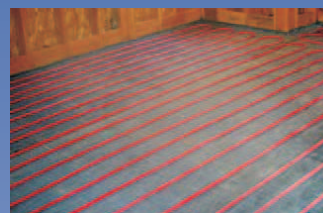
POROGEL MEDIUM SPACELOFT™

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Grubość*	5mm, 10mm,
Max. temperatura użycia	200°C
Kolor	Biały
Gęstość*	0,15 g/cm ³
Hydrofobowość	Tak
Forma materiału*	1.450mm szerokości

* Wartość nominalna

POD PODŁOGĄ



Wytrzymałość termiczna Porogel Medium SpaceLoft, wysoka wytrzymałość na ścisnienie, oraz cienki profil, sprawiają iż jest to materiał atrakcyjny do izolacji podłogowych, idealny tam gdzie wchodzi wysokość pomieszczenia.

WEWNĄTRZ

Cienki profil Porogelu oferuje te same wartości U co grube warstwy tradycyjnej izolacji, z minimalną stratą przestrzeni wnętrza.



NA ZEWNĄTRZ

Produkt Porogelowy jest łatwy do instalacji na zewnętrznych okładzinach budynków ruchomych przy minimalnych zmianach w ościeżu



Energia wewnętrzna i wartości CO₂ dla SpaceLoft i innych izolacji

Materiał	Przewodnictwo termiczne (mW/m-K) ¹	Opor termiczny (Wartość R na cal)	Energia wewnętrzna (EE) (MJ/kg)	Wbudowany CO ₂ (ECO ₂) (kg z CO ₂ /kg)	EE w stosunku do oporu termicznego (wartość EE/R na cal)	ECO ₂ w stosunku do oporu termicznego (wartość ECO ₂ /R na cal)
Porogel Medium SpaceLoft	13	12.0	53.0 ¹	4.2 ¹	4.42	0.35
Włókno szklane (odzyskane)	40	3.8	28.0 ²	1.4 ²	7.37	0.36
Włókno szklane (nowy surowiec)	40	3.8	39.2 ²	1.9 ²	10.32	0.50
Polistyren porowaty	32	2.5	111.6 ³	3.0 ²	24.80	0.67
Policzycjanurat	24	6.0	69.8 ³	5.5 ²	11.63	0.92

¹ Dane producenta
² Spis wirtości CO₂ energii - Uniwersytet Bath, UK
³ Zestawienie energii produktów i ich alternatywa dla budownictwa oraz przemysłu transportowego - Stowarzyszenie Przemysłu PCV

Niespotykanie niska wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ rzędu 0,013 W/(m*K), sprawia iż blankiety izolacyjne POROGEL nie mają sobie równych wśród konkurencyjnych izolacji.

Srednia temperatura	°C	0	25	50	75	100	125	150	175	200
	°F	32	77	122	167	212	257	302	347	392
k	(mW/m-K)	13.1	13.6	14.3	15.3	16.4	17.7	19.3	21.0	23.0
BTU-in/hr-ft ² -F		0.091	0.094	0.099	0.106	0.114	0.123	0.134	0.146	0.160

* wszystkie znaki towarowe produktów należą do Firmy Aspen Aerogels USA. Wykorzystywanie ich bez zgody producenta zabronione.

Przewodnictwo termiczne
Wyniki ASTM C 177, EN 12667

