

Vysoce účinná izolace aerogelem pro průmyslová a komerční zařízení

Pyrogel® XTE je flexibilní, vysoce účinná izolace z aerogelu, která se používá v průmyslových a komerčních zařízeních. Produkt Pyrogel XTE je navržený tak, aby zajistil vynikající termální výkon a současně zajistil skvělou ochranu před korozí pod izolací (CUI). Hydrofobní a prodyšný, Pyrogel XTE zajišťuje dlouhodobou ochranu před vodou jak v případě izolační vrstvy, tak podkladu; déle zůstanou sušší, zachovávají si svůj stav a šetří energii v náročném prostředí. Díky těmto vlastnostem je Pyrogel XTE izolace „na cesty“ používaná při ochraně předních CUI.

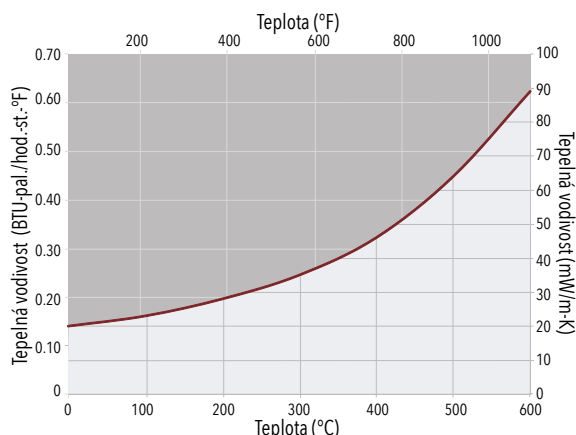
Díky extrémně nízké tepelné vodivosti je Pyrogel XTE až o 75 % tenčí než konkurenční materiály. Díky svému tenkému profilu je ideální pro instalaci v přeplněných prostorech nebo k řešení mechanických kolizí, zvyšuje jak bezpečnost, tak efektivitu závodu. Pyrogel XTE je mechanicky robustní látka používaná při předběžné izolaci, která šetří čas a peníze. Po kontrole ho lze sejmut a použít znovu, což snižuje celkové náklady na vlastnictví.

Díky své univerzálnosti je Pyrogel XTE vhodný pro řadu aplikací, od malých potrubí až po velkoformátové nádoby a zařízení.

TEPELNÁ VODIVOST†

Testováno v souladu s ASTM C177

Průměrná teplota °F / °C	k BTU-in/hr-ft ² -°F / mW/m-K
32 / 0	0.14 / 20
212 / 100	0.16 / 23
392 / 200	0.19 / 28
572 / 300	0.24 / 35
752 / 400	0.32 / 46
932 / 500	0.44 / 64
1112 / 600	0.62 / 89



†Tepelná vodivost naměřená při tlakovém zatížení 2 psi.

VÝHODY

- Nejlepší ochrana ve třídě CUI
- Hydrofobní a prodyšný, odolá působení vody a škodlivým účinkům mokré izolace
- Až pětikrát lepší tepelná účinnost v porovnání s konkurenčními materiály
- Rychlejší aplikace, zejména na velká potrubí a nádoby
- Dostatečně silný k zachování tepelné účinnosti i po kompresi události
- Univerzální formát lze oříznout tak, aby odpovídal jakémukoli kusu potrubí nebo zařízení
- Snižené náklady na logistiku relativně k rigidní izolaci – méně odpadu, nižší náklady na přepravu a člověkohodiny na projektu a zpracování
- Odolný forSmát umožňuje předběžnou izolaci a opakované použití

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

TLOUŠŤKA*	5 mm (0,2 palců)	10 mm (0,40 palců)
VELIKOST VÁLCE*	139m ² (1500 st.čt.) svazků válců	79m ² (850 st.čt.) svazků válců 7,4m ² (80 st.čt.) válců Pony**
MAX. TEPLOTA POUŽITÍ.	650°C (1200°F)	
BARVA	Kaštanová	
HUSTOTA*	0.20 g/cc (12.5 lb/st ³)	
HYDROFOBNÍ	Ano	

*Nominální hodnoty.

**Pony válce jsou vyřezány z materiálu ASTM C1728.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI, SOULAD A VÝKONNOST

ZKUŠEBNÍ POSTUP	VLASTNOST	VÝSLEDKY
ASTM C1728, Type III, Stupeň 1A	Standardní specifikace pro standardní aerogel Izolace	Soulad
ASTM C165	Tlakový odpor	≥ 3 psi (20,7 kPa) @ 10% deformace
ASTM C356	Lineární komprese pod mokřím teplem	< 2% @ 650°C (1200°F)
ASTM C411	Výkonnost horkého povrchu	Proběhlo úspěšně
ASTM C447	Odhad maximální teploty použití	650°C (1200°F)
ASTM C795	Izolace k použití na austenitické nerezavějící oceli	Proběhlo úspěšně
ASTM C1101/1101M	Flexibilita izolace potahu	Flexibilní
ASTM C1104/1104M	Absorpce vodních výparů	≤ 5% (podle hmotnosti)
ASTM C1338	Fungální odpor izolačních materiálů	Žádný růst
ASTM C1617	Korozivnost oceli	Proběhlo úspěšně
ASTM C1763	Absorpce vody při ponoření	Proběhlo úspěšně
ASTM E84	Vlastnosti hořícího povrchu	Index šíření plamene ≤ 5 Index vývoje kouře ≤ 10
ISO 15665	Akustická izolace potrubí, ventilů a přírub	Možná konfigurace, která splňuje podmínky třídy A2, B2, C2 a Shell D2 ¹

¹ Informace o konfiguraci získáte u společnosti Aspen Aerogels.

VÝHODA AEROGELU

Aerogel je lehká pevná látka odvozená z gelu, přičemž tekutá složka gelu byla nahrazena vzduchem. Proces vytvoření aerogelu má za následek několik pozoruhodných vlastností: extrémně nízká hustota; nejnižší tepelná vodivost jakékoli pevné látky; a proto jeden z neúčinnějších izolačních materiálů na světě. Náš patentovaný proces integruje tento jedinečný křemíkový aerogel do vláken, z kterých jsou vyrobené naše flexibilní, odolné a trvanlivé deky s vynikajícími izolačními vlastnostmi.

PRÁCE S PYROGEL®

Čištění, proplachování a přesného řezání látky Pyrogel lze dosáhnout pomocí běžných nástrojů jako jsou nůžky, nůžky na plech a nože. Stejně jako v případě všech technických izolačních materiálů je třeba při manipulaci, řezání a instalaci produktu Pyrogel používat vhodné osobní ochranné pomůcky (OOP). Kompletní zdravotní a bezpečnostní informace naleznete v SDS/AIS.

PYROGEL XTE PONY VÁLCE™

Všechny výhody Pyrogel XTE na praktických 7,4m² (80 st. čtverečních).



VÍCE INFORMACÍ



WEBOVÁ STRÁNKA PRODUKTU

Naskenujte pomocí mobilního zařízení nebo přejděte na aerogel.com/pyrogel

Tento produkt vyráběn společností Aspen Aerogels, Inc. ("ASPEN") je krytý řadou domácích a mezinárodních patentů a licencí. See www.aerogel.com/pat obsahuje více podrobností. Informace v tomto datovém listu jsou poskytnuty pouze k informačním účelům a jsou získány z původního testování provedeného výrobcem. Vlastnosti produktu podléhají výrobním odchylkám. Tyto informace mohou obsahovat nepřesnosti, chyby nebo vynechané části. Všechny dodávané produkty, včetně všech doporučení nebo návrhů musí být vyhodnoceny uživatelem, aby se určila použitelnost a vhodnost ke konkrétnímu účelu. Na tyto informace se nevztahuje žádná záruka, ani na produkt, s kterým souvisí. SPOLEČNOST ASPEN SE ZŘÍKÁ VŠECH VYJÁDŘENÝCH NEBO DOMNĚLÝCH ZÁRUK, VČETNĚ ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI KE KONKRÉTNÍMU ÚČELU, KTERÝ SE TÝKÁ (I) TAKOVÝCH INFORMACÍ, (II) LIBOVOLNÉHO PRODUKTU. Společnost ASPEN v žádném případě nezodpovídá a společnost ASPEN nepřijímá žádnou záruku a tímto se jí zříká, za jakékoli škody vzniklé v souvislosti s použitím nebo spolehnutím se na tyto informace nebo produkt, kterého se týkají.

aspen | aerogels®