



*Lite Tech, Inc.*  
*Lite Tech, Inc.*

*Xenolite*

*i*

*Xenolite No-Lead*



**Mniejszy Ciężar...Pełna ochrona!**

# O firmie *Lite Tech*



- ◆ Powstała w roku 1992 po uzyskaniu praw do technologii wytwarzania lekkich materiałów antyradiacyjnych projektu firmy DuPont.
- ◆ Xenolite to obecnie najbardziej uznany materiał antyradiacyjny na świecie.
- ◆ Blisko 200.000 fartuchów sprzedanych w ponad 24 krajach.
- ◆ Lite Tech to jeden z niewielu w pełni samowystarczalnych producentów fartuchów
- ◆ Siedziba główna firmy znajduje się pod Filadelfią
- ◆ Firma posiada dwie fabryki na terenie Stanów Zjednoczonych

## *O firmie Lite Tech c.d.*

- ◆ Xenolite to pierwszy na świecie lekki, złożony materiał chroniący przed promieniami RTG, który zastąpił tworzywa oparte na gumie ołowiowej. Xenolite był przy tym o 30% lżejszy od materiałów używanych dotychczas.
- ◆ Lite Tech korzysta z najnowszych zdobyczy fizyki przy opracowywaniu swoich produktów.
- ◆ Technologia ta posłużyła do opracowania kolejnych, skuteczniejszych produktów, takich jak **Xenolite NL** który był pierwszym, w pełni ekologicznym materiałem nie zawierającym ołowiu.



# *O firmie Lite Tech c.d.*

- ◆ Posiadanie własnych linii produkcyjnych i zaplecza technicznego, umożliwia firmie **Lite Tech** kontrolę jakości na każdym etapie produkcji.
- ◆ Firma SGS co roku przeprowadza inspekcje wyrobów Lite Tech pod kątem ich zgodności z europejskimi wymogami dotyczącymi przyznawania oznaczenia CE.
- ◆ Produkty **Xenolite** są zgodne z rygorystyczną międzynarodową normą IEC 61331-1 (przy 80 kV i 100 kV).
- ◆ Są, ponadto, najlżejszymi z dostępnych fartuchów, zapewniając przy tym pełną ochronę (mm Pb) nawet przy wysokich poziomach napięcia.
- ◆ Lite Tech sprzedaje swoje produkty bezpośrednio szpitalom amerykańskim. Sprzedaż zagraniczna prowadzona jest przez sieć składającą się z ponad 20 dystrybutorów.



# Xenolite No-Lead

## Przewagi nad konkurencją

*Poniżej przedstawione jest porównanie materiału Xenolite No-Lead z innymi fartuchami nie zawierającymi ołowiu. Produkty konkurencji składają się w głównej mierze z cyny lub stopów cyny i antymonu. Natomiast XENOLITE NO-LEAD to zbalansowana, opatentowana i zastrzeżona kombinacja dwóch uzupełniających się pierwiastków pochłaniających promieniowanie i zapewniających niski ciężar oraz lepszą ochronę.*

- ◆ **Xenolite No-Lead** to najlżejszy materiał w porównaniu do konkurencyjnych produktów zapewniających podobny poziom ochrony (80 kV – 120 kV).
- ◆ Konkurencyjne materiały oparte na cynie są od 15% - 30% cięższe przy tym samym poziomie ochrony
- ◆ **Xenolite No-Lead** zapewnia deklarowany poziom ochrony (w mm Pb) przy 100 kV, podczas gdy większość produktów opartych na cynie jest projektowana i testowana przy napięciu nie przekraczającym 80 kV. W związku z tym nie są one w stanie zapewnić nominalnej ochrony na poziomie 100 kV, przy którym przenikanie przez osłony i narażenie na promieniowanie są 2-3-krotnie większe niż przy napięciu 80 kV.
- ◆ **Xenolite No-Lead** to jedyny dostępny w Stanach Zjednoczonych materiał ochrony radiologicznej spełniający rygorystyczne światowe standardy IEC 61331-3/1 zarówno przy napięciu 80 kV jak i 100 kV, przy użyciu filtra miedziowego o parametrach 0,15/0,25 mID.



# *Xenolite No-Lead*

## *Przewagi nad konkurencją c.d.*

- ◆ Innowacyjność technologii **Xenolite No-Lead** była przedmiotem wielu prac naukowych. Jej skuteczność została potwierdzona przez szpitale i agencje rządowe w ponad 10 krajach. Ponadto spełnia ona standardy DIN, JIS i wymogi Komisji Europejskiej dotyczące przyznawania oznaczenia CE.
- ◆ **Xenolite No-Lead** zapewnia najlepszą ochronę w przedziale napięć 60kV – 125kV i gwarantuje przenikanie niższe o 20% niż w przypadku produktów konkurencyjnych.
- ◆ **Xenolite No-Lead** jest jedynym materiałem nadającym się do powtórnego wykorzystania. Może być także poddany spalaniu lub składowany na wysypiskach bez szkód dla środowiska. Nie zawiera, bowiem, żadnych metali ciężkich.
- ◆ **Xenolite No-Lead** nie zawiera lateksu ani PCV, przy spalaniu których uwalniane są toksyczne substancje.



# *Dostępne warianty poziomu ochrony*

- ◆ Typowa ochrona radiologiczna w medycynie składa się z trzech poziomów odpowiadających osłonie 0,50 0,35 i 0,25 mm Pb.
- ◆ Ochrona przód/tył występuje zwykle w wariantach 0,50/0,35 0,50/0,25 0,35/0,35 0,35/0,25 oraz 0,25/0,25.
- ◆ Światowa norma minimalnego poziomu ochrony radiologicznej wynosi 0.25 mm Pb.

