



SABIC - innowacyjne aplikacje tworzyw Lexan i Noryl

Przygotował: Artur Błachnio

SABIC – oferta tworzyw konstrukcyjnych

Tworzywa Lexan*
Transparentność & doskonała udarność



Lexan* (PC), Cycloy* (PC/ABS),
 Lexan* SLX, Lexan* EXL,
 Lexan* XHT, Lexan* DMX

Tworzywa Noryl*
Stabilność wymiarowa & właściwości elektryczne



Noryl* (PPE/HIPS), Flexible Noryl*,
 Noryl GTX* (PPE/PA,)

Tworzywa częściowo krystaliczne
Odporność chemiczna & przyjazne dla środowiska



Valox* (PBT), Xenoy* (PC/PBT)
 Xylex* (PC/polyester), Valox* iQ, Xenoy* iQ

Tworzywa specjalne
Doskonała odporność cieplna & właściwości mech.



Ultem* (PEI), Extem* (TPI)
 Siltem* (PEI/Siloxane)

Tworzywa Cyclocac* & Geloy*
Udarność & odporność na warunki atmosferyczne



Cyclocac* (ABS)
 Geloy* (ASA)

Mieszanki LNP*
Właściwości na specjalne zamówienie



Thermocomp*, Lubricomp*
 Lubriloy*, Stat-Kon*, Faradex*
 Verton*,

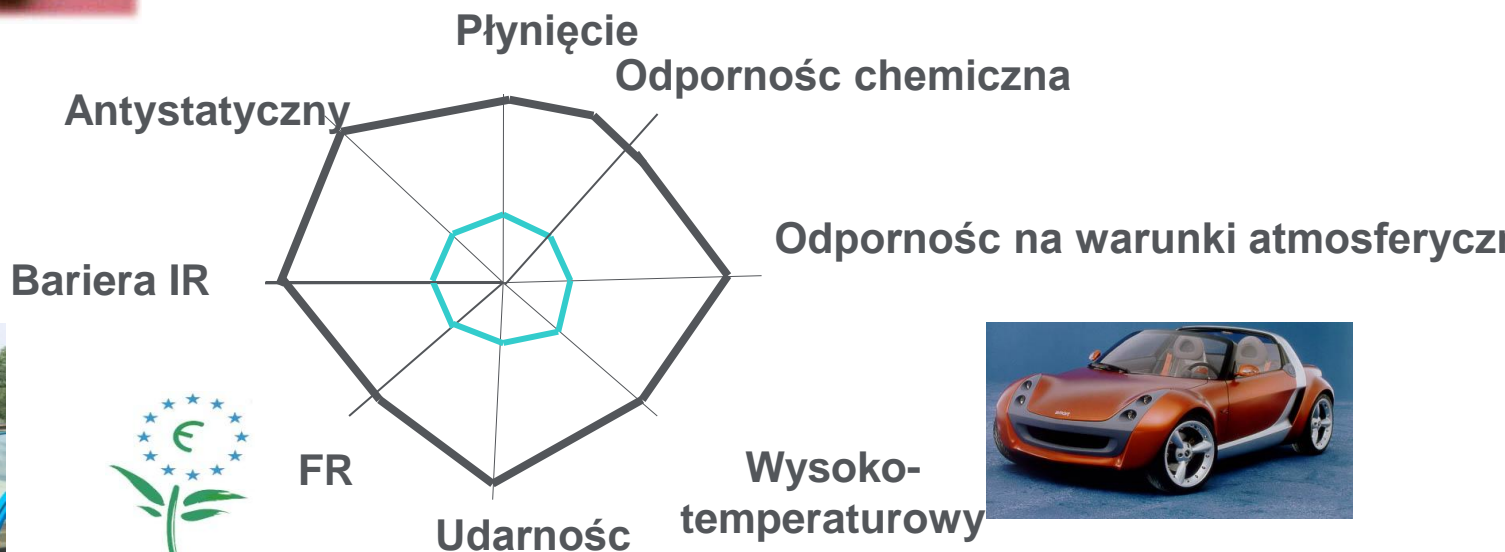
Folie i arkusze
Folie wysokotemp & arkusze o wysokiej udarności



Lexan* PC film/sheet,
 Ultem* film/sheet, Thermoclear*sheet

Lexan* PC – nowe technologie

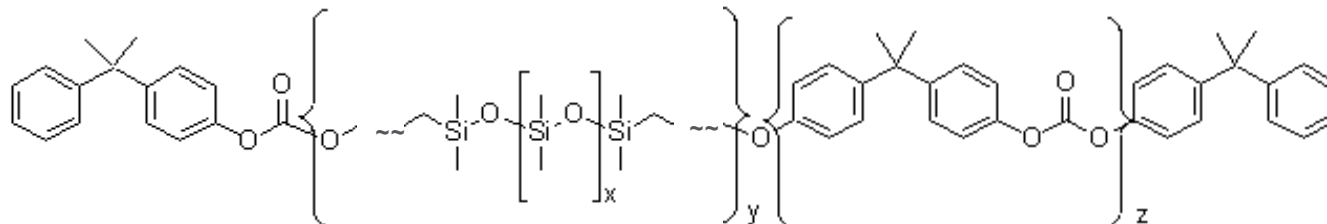
— Zwykły PC
— Kopolimery Lexan*



Znakomita odporność na udar

LEXAN EXL

Lexan* EXL – wszechstronny



Kopolimer PC i polisiloksanu

Zalety udziału siloksanu:

- Udarność w niskich temperaturach
- Doskonałe rozformowanie
- Lepsza odporność na warunki atmosferyczne

Zalety udziału PC:

- Stabilność cieplna
- Moduł sprężystości

Lexan* EXL obniża koszty i czas produkcji oraz zwiększa trwałość narzędzi

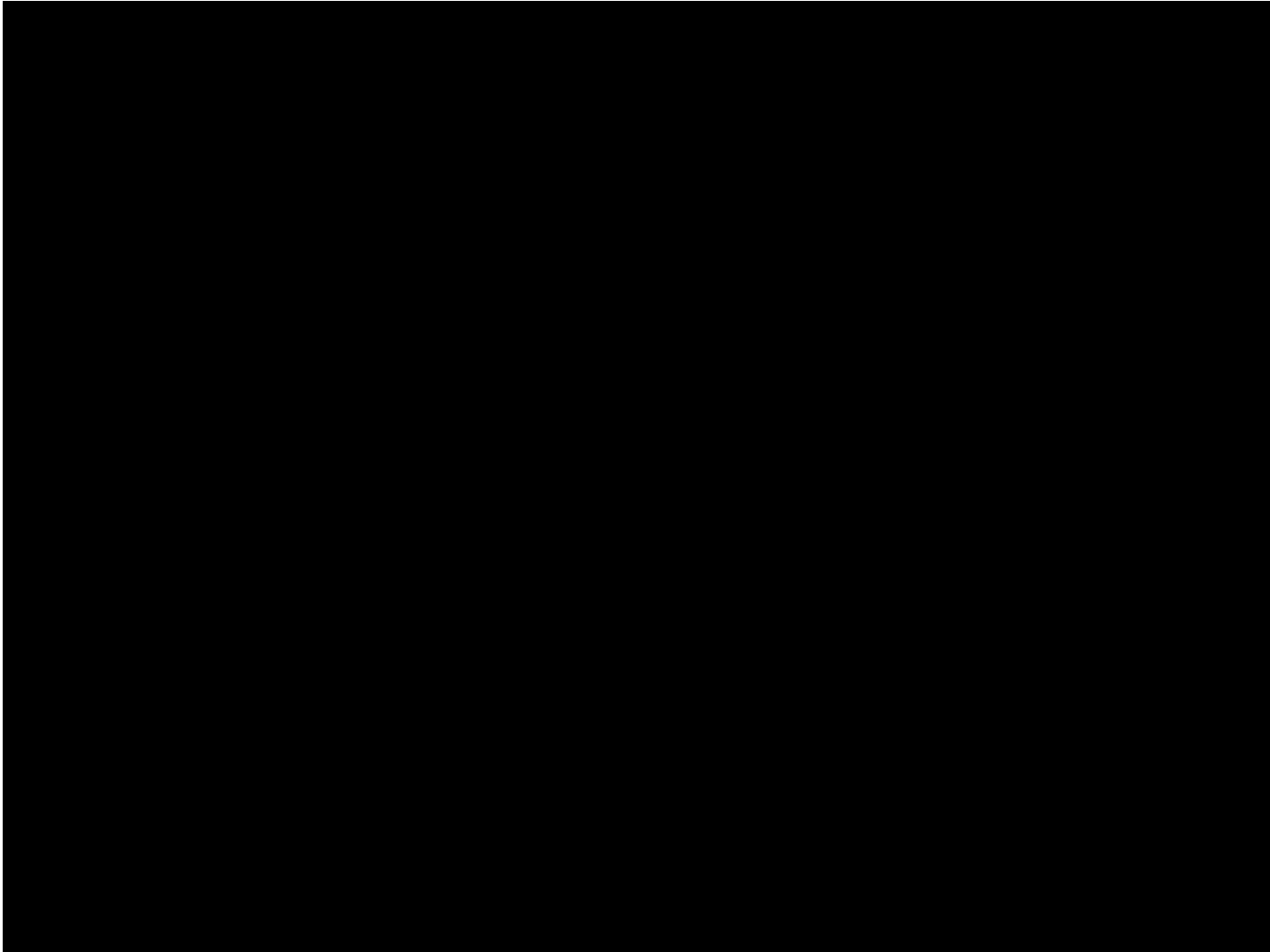
Lexan* EXL – wszechstronny

Korzyści dla OEM

- Bardzo wysoka udarność w szerokim zakresie temperatur
- Doskonała wytrzymałość linii łączenia
- Lepsza odporność na hydrolizę niż zwykły PC
- Utrzymanie właściwości mechanicznych po starzeniu cieplnym
- Dobra odporność chemiczna
- Szeroki wybór gatunków uniepalnionych

Korzyści wynikające z procesu wtrysku

- O wiele wyższy współczynnik płynięcia niż zwykłego PC
 - Niskie ciśnienia wtrysku
 - Krótsze czasy cykli ze względu na krótsze chłodzenie
 - Łatwe rozformowanie przy niższych kątach zbieżności
 - Mniejsza wrażliwość na ostre krawędzie – swoboda projektowania
-



Lexan* EXL – istniejące aplikacje



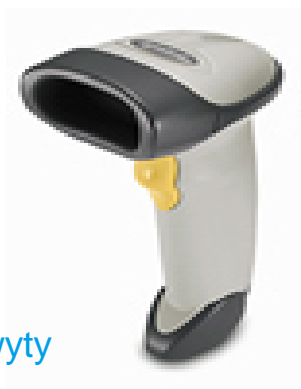
Kaski i chełmy



Obudowy urządzeń



Elementy elektrotechniczne



Uchwyty



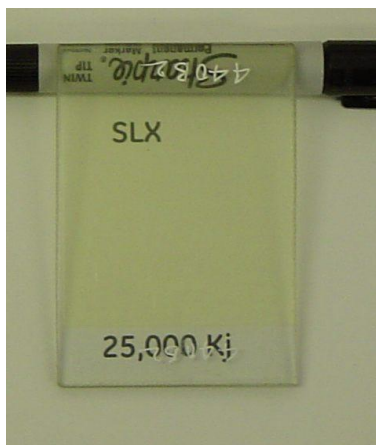
Elementy optyczne

Podwyższona odporność UV

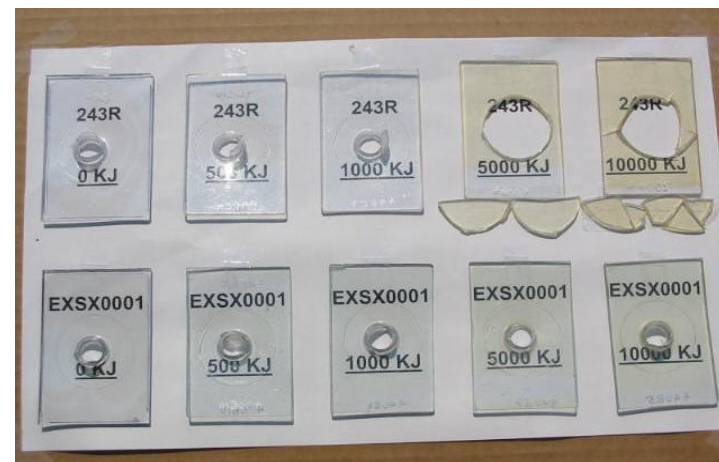
LEXAN SLX

Lexan* SLX vs zwykły PC

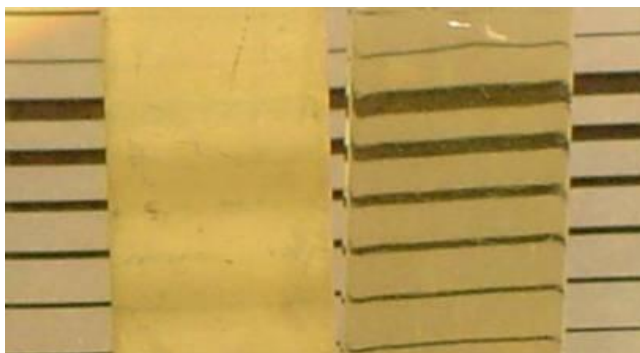
Żółknięcie



Udarność



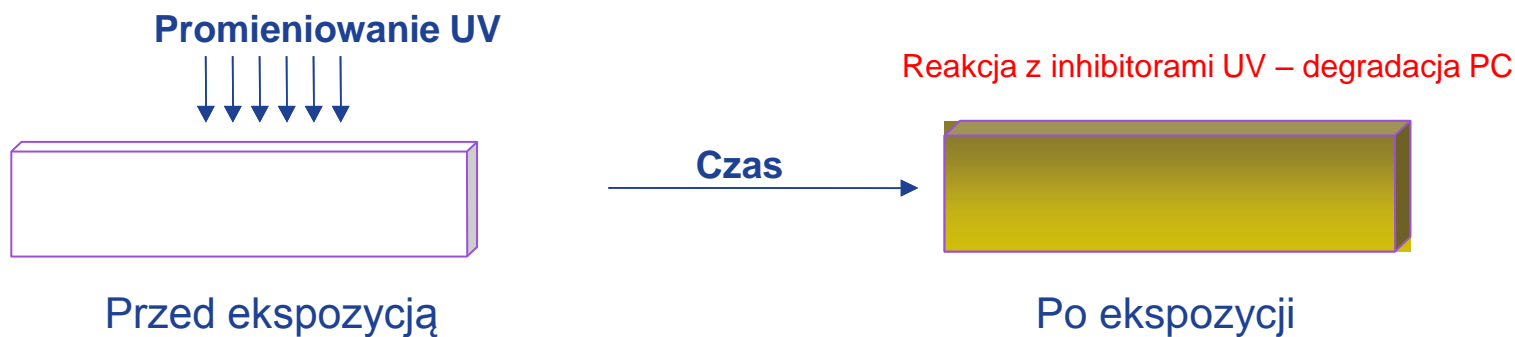
Przeźroczystość



Lexan* SLX zapewnia utrzymanie koloru, przezroczystości oraz właściwości mechanicznych w długim okresie czasu

Lexan* SLX – odporny na promieniowanie UV

PC stabilizowany na UV



Lexan* SLX



Lexan* SLX – istniejące aplikacje



Oświetlenie uliczne



Szyby dachowe oraz
boczne w przemyśle
motoryzacyjnym

Wszechstronne tworzywa konstrukcyjne

NORYL

Noryl – co to za tworzywo ?

PPO + PS → **NORYL CLASSICO**

PPO + PA → **NORYL GTX**

PPO + PP → **NORYL PX**

PPO + TPE → **FLEXIBLE NORYL**

Noryl* – połączenie PPO z innymi polimerami

Noryl Classico

- stabilność wymiarowa
- odporność hydrolityczna
- odporność chemiczna
- amorficzna struktura
- dobre własności elektryczne
- ECO FR

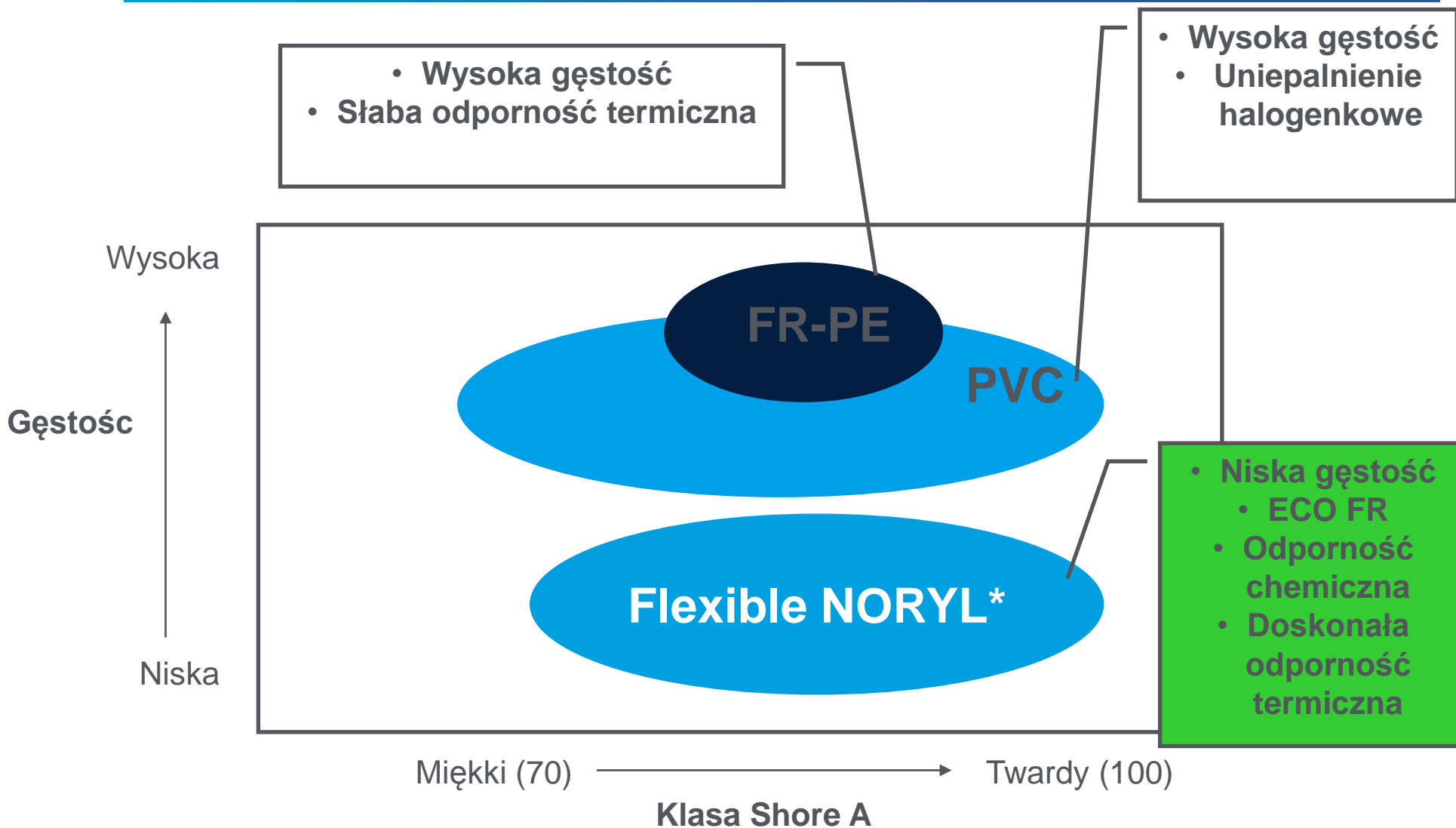
Noryl GTX vs PA

- bardzo niska chłonność wody
- mała tendencja do zwichrowań
- niższa gęstość
- wyższa udarność
- lepsze wydłużenie
- możliwość malowania proszkowego

Noryl PX vs PP

- lepsza odporność termiczna
- odporność na zarysowania
- sztywność
- mała tendencja do zwichrowań

Flexible Noryl* – wygrywa z PVC



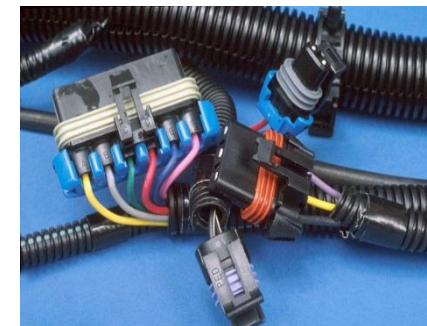
Noryl* – istniejące aplikacje



Noryl* Classico –
obudowy TV



Noryl* GTX – elementy
karoserii



Flexible Noryl* - kable
elektryczne



Noryl* PX - maszynka
do golenia



Noryl* Classico -
opakowania do
sterylizacji



Noryl* Classico -
elementy urządzeń
wodnych

سابق
ہندلہ

www.sabic-ip.com