



Rilsan PA11 (Poliamid 11) jest doskonałym tworzywem termoplastycznym o temperaturze topnienia 184 °C. Jest on odporny na działanie światła i czynników chemicznych: kwasów, zasad, rozcieńczonych kwasów mineralnych i roztworów utleniających. Uformowany w żyłki lub włókno daje się rozciągać 3–4,5 - krotnie, a produkt rozciągnięty wykazuje wytrzymałość na zerwanie wynoszącą 3,0–4,5×10⁶ Pa. Rilsan jest produktem w pełni ekologicznym, produkowanym z olejku rycynowego. Znajduje bardzo szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach przemysłu ze względu na swoje właściwości chemiczne i fizyczne. Powłoka Rilsan® zapewnia zarówno nowym, jak i odnawianym elementom o różnych kształtach doskonałą odporność na korozję i odporność abrazyjną. Stal, żeliwo lub dural są zabezpieczone przed oddziaływaniem związków agresywnych, powodujących korozję. RILSAN spełnia również normy BSI WIS 4-52-01, KIWA BRL K759-01 i UL 1091 dotyczące zastosowania antykorozyjnej, polimerycznej powłoki dla wody pitnej.



Rilsan® Poliamid 11 (PA11) – podstawowe właściwości:


















































- Doskonała odporność na korozję
- Odporność chemiczna (na działanie kwasów, zasad, rozcieńczonych kwasów mineralnych i roztworów utleniaczy)
- Odporność abrazyjna
- Odporność na graffiti
- Wysoka odporność na działanie UV
- Wytrzymałość uderowa, odporność na drgania oraz ścieranie
- Doskonały izolator
- Wysoka sprężystość
- Bardzo niski współczynnik tarcia
- Powłoka dopuszczona do kontaktu z wodą pitną i środkami spożywczymi
- Powłoka nie pozwalająca rozwijać się bakteriom
- Niska gęstość
- Niska zdolność do absorpcji wilgoci
- Produkt w pełni ekologiczny, produkowany z olejku rycynowego.

Właściwości antykorozyjne charakteryzują się odpornością na:

- Wodę pitną, destylowaną, ścieki, wodę morską
- Mgłą solną
- Reakcje elektrochemiczne
- Węglowodory, rozpuszczalniki oraz szereg innych związków organicznych i nieorganicznych



Właściwości porównywalnych materiałów i powłoki Rilsan®

	Rilsan®	Poliestry	Epoksydy	Kopolimer – kwas akrylowy i etylen
Gęstość				
Odporność abrazyjna				
Wytrzymałość uderowa				
Odporność na korozję				
Odporność chemiczna				
Wytrzymałość na ekstremalną temperaturę (-40°C)				
Adhezja (długotrwała)	 / 			
Właściwości izolacyjne				
Powlekanie ostrych krawędzi				
Odporność na wpływ czynników atmosferycznych				
Aspekty ekologiczne				
Bez przeciwwskazań zdrowotnych w odniesieniu do wody pitnej				



Zastosowania powłok z Rilsanu:

- wyroby architektoniczne i budowlane,
- przemysł AGD,
- maszyny drogowe i osprzęt,
- maszyny rolnicze,
- meble metalowe,
- sprzęt sportowy i rekreacyjny,
- części motoryzacyjne (karoserie - Smart),
- konstrukcje stalowe (bariery, ogrodzenia, ściany dźwiękochłonne)
- Uchwyty i pochwyty
- Złączki, rury, kołnierze, kolanka, odgałęźniki wodociągowe

Szczególnie szerokie zastosowanie znalazły powłoki Rilsanowe w wodociągach i kanalizacji na rurach, złączkach, w pompach. Podkreślić należy właściwości antykorozyjne powłok oraz niską chłonność wody. Rilsan spełnia wymogi stawiane materiałom będącym w kontakcie z wodą pitną w wielu krajach. Powłoka z Rilsanu wykorzystywana jest m.in. na półkach w zmywarkach naczyń, wózkach w hipermarketach, meblach szpitalnych, barierkach, na urządzeniach na platformach wiertniczych, narzędziach. Rilsan wykorzystywany jest jako powłoka uniemożliwiająca uderzenia metalu o metal w układach transportowych np.: przy produkcji łożysk, czy drzwi przesuwnych w samochodach.



Metody aplikacji RILSANU

- nasypywanie lub napyłanie na podgrzane elementy (np. wały),
- rotacyjne - powlekanie wewnątrz zbiorników (na gorąco),
- natrysk płomieniowy - na duże powierzchnie,
- nanoszenie w złożu fluidalnym (na detale wstępnie podgrzane),
- nanoszenie elektrostatyczno-fluidalne (w fluidyzowanym i naładowanym elektrycznie proszku),
- natrysk elektrostatyczny.

Praktyczne zastosowanie mają:

- nanoszenie fluidalne
- natrysk elektrostatyczny
- natrysk płomieniowy
- metody specjalne: MINICOAT i MAXICOAT