

Biobójcze dodatki z **nanocząstkami srebra** do polimerów termoplastycznych i chemoutwardzalnych



## ZNAK TOWAROWY

### ACTIVE SILVER PROTECTION BY POLYDEF

to zastrzeżony znak produktu dedykowany dla wszystkich rodzajów produktów wykonanych z polimerów termoplastycznych, chemoutwardzalnych, żywic lub pianek PUR. Znak pozwala wyróżnić bezpieczne produkty o właściwościach biobójczych, które uzyskuje się dzięki biobójczemu dodatkowi **POLYDEF**. Znak towarowy gwarantuje końcowym konsumentom pewność, że produkt wykonany jest z zachowaniem odpowiednich procesów oraz przebadany pod kątem aktywności mikrobiologicznej w akredytowanej jednostce.



**Active Silver Protection by POLYDEF** powstał z inicjatywy Smart Nanotechnologies S.A., firmy która przywiązuje szczególną uwagę do ochrony mikrobiologicznej produktów oraz zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników wyrobów końcowych.

#### Jakie są wymagania aby uzyskać certyfikację znakiem Active Silver Protection by POLYDEF?

Warunkiem uzyskania certyfikatu **Active Silver Protection by POLYDEF** jest przeprowadzenie badań zawartości dodatku z linii **POLYDEF** oraz analiza aktywności antymikrobiologicznej produktu przed wprowadzeniem do sprzedaży. Wymagane jest uzyskanie co najmniej 90% redukcji liczby bakterii wyznaczanej zgodnie z normą PN-EN ISO 22196.

#### CERTYFIKAT ACTIVE SILVER PROTECTION BY POLYDEF

Jakie atuty uzyskuje się dzięki certyfikatowi?

- podkreślenie jakości wybranych produktów, w których zastosowano biobójczy dodatek **POLYDEF**,
- wyróżnienie produktów o podwyższonym standardzie bezpieczeństwa i czystości mikrobiologicznej,
- zminimalizowanie i walka z dostępnością produktów pseudobiobójczych, które nie spełniają norm zmniejszenia aktywności mikrobiologicznej,
- oznaczanie produktów emblematem, który ma na celu podwyższyć świadomość konsumentów w związku z jakością kupowanych produktów.

Jakie badania są konieczne, aby dany produkt mógł być brane pod uwagę w kontekście certyfikacji? Proces przebiega następująco:

- zbadanie próbek nadesłanych przez producentów, którzy starają się o certyfikację,
- przeprowadzenie prób technologicznych i dobranie stężeń produkcyjnych,
- zbadanie próbek bezpośrednio przed wprowadzeniem do sprzedaży i potwierdzenie właściwości przeciwdrobnoustrojowych

Po decyzji o spełnieniu wszystkich warunków, certyfikat i możliwość postępowania się znakiem jest wydawana na 1 rok kalendarzowy.

Certyfikowane produkty polimerowe oznaczone są za pomocą znaku towarowego oraz posiadają certyfikat potwierdzający jakość produktu. Znak towarowy można wykorzystywać we wszystkich materiałach marketingowych jak również można umieszczać go na swoich produktach np. jako nadruk lub znacznik.

#### ACTIVE SILVER PROTECTION BY POLYDEF TO WSPARCIE I GWARANCJA JAKOŚCI NA KAŻDYM ETAPIE WSPÓŁPRACY



Wsparcie techniczne podczas wdrażania technologii



Wsparcie w szkoleniach sprzedażowych



Badania mikrobiologiczne



Łączenie tematów wśród partnerów biznesowych



Produktu najwyższej jakości



Podwyższonego standardu czystości mikrobiologicznej



Produkcji z zachowaniem należitych procedur



Produktu przebadanego zgodnie z normą PN-EN ISO 22196



MODERN TECHNOLOGY



SAFE FOR HEALTH



EXTENDED SERVICE LIFE



MANY POSSIBLE APPLICATIONS



PRODUCER:

**Smart Nanotechnologies S.A.**  
Karola Olszewskiego 25,  
32-566 Alwernia, Polska

smartnanotech.com.pl  
phone: +48 12 25 89 395

# POLYDEF

LINIA BIOBÓJCZYCH DODATKÓW DO POLIMERÓW



Biobójcze dodatki z **nanocząstkami srebra** do polimerów termoplastycznych i chemoutwardzalnych



MODERN TECHNOLOGY



SAFE FOR HEALTH



EXTENDED SERVICE LIFE



MANY POSSIBLE APPLICATIONS



PRODUCER:  
**Smart Nanotechnologies S.A.**  
Karola Olszewskiego 25,  
32-566 Alwernia, Polska

smartnanotech.com.pl  
phone: +48 12 25 89 395