

	Blirt S.A. 80-172 Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3/1.38
	RAPORT Z BADAŃ Dział DNA-Gdańsk
Nr zlecenia	234/Z/20120303/D/JOGA

NAZWA I ADRES KLIENTA	Zakłady Tworzyw Sztucznych „Gamrat” S.A. ul. Mickiewicza 108 38-200 Jasło
Metoda badania: PN-EN ISO 846:2002 Tworzywa sztuczne. Ocena działania mikroorganizmów	
Dostarczony materiał: próbki wykładzin Centra 43, Ultra 43, Intera 43, wymiary ok. 50 × 50 mm	

Metoda A - Badanie wzrostu grzybów			
Metoda	Partia	Ocena wzrostu drobnoustrojów	
		Powierzchnia próbki	Pożywka agarowa
A	S – próbki sterylne	brak wzrostu grzybni, intensywność wzrostu – 0	brak wzrostu grzybni
	I – próbki zaszczerpione	brak wzrostu grzybni, intensywność wzrostu – 0	widoczna strefa zahamowania wokół próbek, słaby wzrost zarodnikującej grzybni poza strefą zahamowania
Metoda B i B' - Oznaczanie efektu grzybostatycznego			
B i B'	S – próbki sterylne	brak wzrostu grzybni, intensywność wzrostu – 0	brak wzrostu grzybni
B	I – próbki zaszczerpione	brak wzrostu grzybni, intensywność wzrostu – 0	widoczna strefa zahamowania wokół próbek, słaby wzrost zarodnikującej grzybni poza strefą zahamowania
B'	I – próbki ułożone na niezarodnikującej grzybni	brak wzrostu grzybni, intensywność wzrostu – 0	widoczna strefa zahamowania, wzrost zarodnikującej grzybni poza strefą zahamowania, brak zarodników na powierzchni grzybni mającej kontakt z próbą
Metoda C - Badanie z udziałem bakterii			
C	S – próbki sterylne	brak wzrostu, bez zmian powierzchni do próbek partii „0”	brak wzrostu komórek
	I – próbki zaszczerpione	brak wzrostu, bez zmian powierzchni do próbek partii „0”	brak widocznego wzrostu w objętości pożywki
Stosowane szczepy kontrolne: <i>Aspergillus niger</i> ATCC 6275 (A, B i B'), <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 (C),			
Warunki inkubacji: 29°C ± 1°C, 4 tygodnie			
Data zakończenia badania: 01.04.2012			

Ocena badanych próbek:

Uzyskane wyniki wskazują na silny efekt grzybostatyczny próbek traktowanych substancją biobójczą, obejmujący strefę dookoła próbki wskutek dyfuzji. Badania z udziałem bakterii wykazały, że badane próbki nie stanowią pożywki dla mikroorganizmów.

Podsumowanie wyników badań:

Na podstawie przeprowadzonych badań wg normy PN-EN ISO 846:2002 „Tworzywa sztuczne – Ocena działania mikroorganizmów” stwierdza się, że wykładziny: Centra 43, Ultra 43 i Intera 43 wykazują odporność na działanie testowanych mikroorganizmów (bakterii i grzybów) i nie ulegają pod ich wpływem zniszczeniu.