

Atest folii stretch.



Ocena ekologiczna w zakresie sumy zawartości metali ciężkich (chromu, ołowiu, kadmu, rtęci) w materiałach opakowaniowych z tworzyw sztucznych

DE - 02/09

Ocenę opracował: mgr inż. Konrad Nowakowski

Starszy Specjalista w Zakładzie Ekologii Opakowań

1. Przedmiot oceny

Przedmiotem oceny były materiały opakowaniowe wykonane z tworzyw sztucznych, przesłane przez zleceniodawce i oznaczone numerami od 1 do 6.

Opis próbek:

- Taśma PET
- Folia PVC EFTSV4
- Folia Stretch Jumbo
- 4. Folia PVC EFTTV4
- 5. Folia Stretch super Power
- Folia Stretch Standard

2. Ocena ekologiczna w zakresie sumy zawartości metali ciężkich

W przesłanych przez zleceniodawcę próbkach wykonano badania zawartości metali ciężkich zgodnie z rozporządzeniami Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach (Dz. U. Nr 241, poz. 2095) oraz z dnia 8 kwietnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania sumy zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach (Dz. U. Nr 66, poz. 619), a ich wyniki z podsumowaniem wymagań zawartych w art. 5 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych w zakresie zawartości metali ciężkich przedstawiono poniżej.

Numer próbki Opis próbki			1	2	3	4	5	
			Taśma PET	Folia PVC EFTSV4	Folia Stretch Jumbo	Folia PVC EFTTV4	Folia Stretch super	
Lp.	Wskażnik	Jednostka	Metodyka			Wyniki bad	ari	
t.	Kadm	mgCd/kg	PN-EN ISO 11885;2001	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	<1,0
2	Olów	mgPb/kg	PN-EN ISO 11885:2001	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0	<6.0
3.	Chrom ogólny	mgCr/kg	PN-EN ISO 11885:2001	5,6	3,0	3,0	8,8	9,2
4.	Riqë	mgHg/kg	PB-1/1 z dn.16-06-2003	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
5.	Suma metali ciężkich *)	mg/kg s.m.		<14	<11	<11	<17	<17
6.	Spelnienie wymagań		PKN-CEN/CR 13695- 1:2005, Dz. U. Nr. 241, poz. 2095, Dz. U. Nr. 66, poz. 619 urt. 5 ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniach i odpadach	Tok	Tak	Tak	Tak	Tak

^{*)} Sumę metali ciężkich wyznaczono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 08-04-2003 w sprawie sposobu ustalenia sumy zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach (Dz.U.03.66.619), raportem PKN-CEN/CR 13695-1:2005 "Opakowania – Wymagania dotyczące pomiaru i sprawdzania zawartości czterech metali ciężkich i innych substancji niebezpiecznych w opakowaniach i ich uwalnianiu do środowiska – Część 1: Wymagania dotyczące pomiaru i sprawdzania zawartości czterech metali ciężkich w opakowaniach".

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów. Badania zawartości metali ciężkich wykonano przy użyciu mineralizacji mikrofałowej + ICP. Laboratorium wykonujące badania posiada akredytację PCA, akredytacja obejmuje zarówno mineralizacje próbek jak i badania zawartości metali ciężkich.

-	Numer próbki Opis peübki					
Lρ.	Wskażnik	Jednostka	Metodyka	ying Stretch Standard		
7.	Kadm	mgCd/kg	PN-EN ISO 11885:2001	<1,0		
11.	Olów	mgPb/kg	PN-EN ISO 11885:2001	<6,0		
9.	Chrom ogólny	mgCr/kg	PN-EN ISO 11885:2001	4,5		
10.	Rięć	mgHg/kg	PB-V1 z dn.16-06-2003	<1,0		
11.	Suma metali ciężkich *)	mg/kg s.m.		<12		
12.	Spelnienie wymagań		PKN-CEN/CR 13695- 1:2005, Dz. U. Nr. 241, poz. 2095, Dz. U. Nr. 66, poz. 619 art. 5 ustawy o opukowaniach i odpadach opakowaniowych	Tnk		

*) Sume metali ciężkich wyznaczono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 08-04-2003 w sprawie sposobu ustalenia sumy zawartości olowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach (Dz.U.03.66.619), raportem PKN-CEN/CR 13695-1:2005 "Opakowania - Wymagania dotyczące pomiaru i sprawdzania zawartości czterech metali ciężkich i innych substancji niebezpiecznych w opakowaniach i ich uwalnianiu do środowiska - Część 1: Wymagania dotyczące pomiaru i sprawdzania zawartości czterech metali ciężkich w opakowaniach".

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów. Badania zawartości metali ciężkich wykonano przy użyciu mineralizacji mikrofalowej + ICP. Laboratorium wykonujące badania posiada akredytację PCA, akredytacja obejmuje zarówno mineralizacje próbek jak i badania zawartości metali ciężkich.

Będące przedmiotem oceny materiały opakowaniowe wykonane z tworzyw sztucznych, spełniają wymagania zawarte w art. 5 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 ze zm.) w zakresie zawartości metali ciężkich.

Andrzej Sobczak