

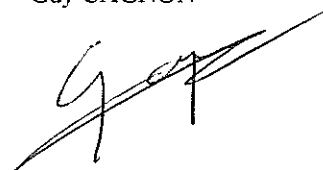
RAPPORT DE CLASSEMENT		N° : 14847-09	
DETERMINATION DE L'INDICE DE FUMÉE		NF F 16-101	
MATERIAU PRESENTE PAR :			
BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE			
REFERENCE DU PRODUIT: MAKROLON GP CLEAR 099			
DESCRIPTION SOMMAIRE : plaque plane transparente et incolore de polycarbonate			
Epaisseur : 0,75mm à 15mm Masse surfacique : 0,9kg/m ² à 18kg/m ² Coloris : incolore			
NATURE DES ESSAIS :			
- Analyse des gaz de pyrolyse et de combustion d'après la norme NF X 70-100 & STM-S-001 - Détermination de l'opacité des fumées d'après la norme NF X 10-702 & STM-S-001			
Epaisseur	Valeurs		Observations
	0,75	15	
I.T.C.	29,68	29,68	Voir rapport d'essai n° 14847-09 A
Dm	131,7	617,7	Voir rapport d'essai n° 14847-09 B
VOF4	283,8	50,1	Voir rapport d'essai n° 14847-09 B
RESULTATS	Indice de fumée I.F.		Classement F F2
	26	23	

Au Bouchet le : 19/11/2009

 Le Chef du Laboratoire
 Bénédicte HEUZÉ



 Le Responsables des Essais
 Guy CAGNON



RAPPORT D'ESSAIS		N° 14847-09A			
ANALYSE DE GAZ DE PYROLYSE ET DE COMBUSTION		NF X 70-100 NF F 16-101 & STM-S-001			
DISTRIBUTEUR	BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE				
PRODUCTEUR	BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE				
REFERENCE DU PRODUIT:	MAKROLON GP CLEAR 099				
DESCRIPTION SOMMAIRE :	plaque plane transparente et incolore de polycarbonate Epaisseur : 0,75mm à 15mm Masse surfacique : 0,9kg/m ² à 18kg/m ² Coloris : incolore date de réception : 27/05/09 et 28/05/09				
METHODES:	mode de conditionnement des échantillons : 1 semaine à 23°C +/- 2°C et HR 50% +/- 5 mode feu : pyrolyse à 600°C (+/- 5°C) Identification des gaz de pyrolyse présents lors d'une analyse qualitative préliminaire. Dosage des gaz décelés par les méthodes suivantes : - CO et CO2 par IRND				
Essais réalisés le 16/11/2009		Résultats en mg/g			Moyenne
Epaisseur		0,75mm	15mm	0,75mm	
Monoxyde de carbone	CO	539,44	482,74	477,60	499,93
Dioxyde de carbone	CO2	1157,97	937,12	898,98	998,02
Acide cyanhydrique	HCN				ND
Acide halogénés	HCl				NQ
	HBr				ND
	HF				ND
Dioxyde de soufre	SO2				NQ
Indice de toxicité conventionnel	ITC				29,68

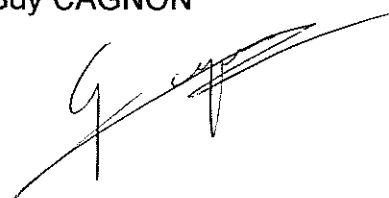
ND : Produit non décelé
NQ : Produit non quantifiable

Au Bouchet le 19/11/2009

Le Chef du Laboratoire
Bénédicte HEUZÉ



Le Responsables des Essais
Guy CAGNON



Nota : - ce rapport d'essai ne concerne que les produits soumis aux essais.
- ce rapport d'essai ne peut être reproduit que dans sa totalité : il comporte une page.

RAPPORT D'ESSAIS		N° 14847-09B					
MESURE DE LA DENSITE OPTIQUE SPECIFIQUE DE LA FUMEE EMISE PAR LA COMBUSTION OU LA PYROLYSE DES MATERIAUX SOLIDES		NF X 10-702 NF F 16-101 & STM-S-001					
DISTRIBUTEUR	BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE						
PRODUCTEUR	BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE						
REFERENCE DU PRODUIT:	MAKROLON GP CLEAR 099						
DESCRIPTION SOMMAIRE : plaque plane transparente et incolore de polycarbonate Epaisseur : 0,75 mm à 15 mm Masse surfacique : 0,9kg/m ² à 18kg/m ² Coloris : incolore date de réception : 27/05/09 et 28/09/09							
MODE D'ESSAIS: - mode "sans flammes": essai n° 1 et 1bis - mode "avec flammes": essais n° 2 à 10							
Essais réalisés le: 26/08/2009							
0,75 mm	essai 1	essai 2	essai 3	essai 4	essai 5	essai 6	essai 7
Temps pour atteindre Dm (s)	1167	285	415	233	295	354	731
Dm *	37,68	100,64	153,74	115,77	109,64	117,25	193,03
VOF4 **	0,94	199,54	294,89	293,52	264,79	306,74	343,24
Moyenne	Dm= 131,7 VOF4= 283,8						
15 mm	essai 1bis	essai 8	essai 9	essai 10			
Temps pour atteindre Dm (s)	1167	971	860	757			
Dm *	37,68	601,72	648,73	602,63			
VOF4 **	0,94	30,48	62,46	57,5			
Moyenne	Dm= 617,7 VOF4= 50,1						

*Dm: densité optique spécifique maximale

** VOF4 : valeur d'obscurcissement dû à la fumée au terme des 4 premières minutes de l'essai.

Le Chef du Laboratoire
Bénédicte HEUZÉ



Au Bouchet le : 19/11/2009
Le Responsables des Essais
Guy CAGNON




ACCREDITATION

N° 10292

Protocole communiqué
sur demande

Nota : - ce rapport d'essai ne concerne que les produits soumis aux essais.
- ce rapport d'essai ne peut être reproduit que dans sa totalité : il comporte une page.