

RAPPORT DE CLASSEMENT		N° : 14651-09		
DETERMINATION DE L'INDICE DE FUMEE		NF F 16-101		
MATERIAU PRESENTE PAR : BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE				
REFERENCE DU PRODUIT: Makrolon UV clear 2099				
DESCRIPTION SOMMAIRE : Plaque rigide de polycarbonate transparent Epaisseur : 2mm à 15mm Masse surfacique : 2,4kg/m ² à 18kg/m ² Coloris : Transparent 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				
		Valeurs		Observations
		2	15	
Epaisseur				
I.T.C.		22,23	22,23	Voir rapport d'essai n° 14651-09 A
Dm		272,0	475,1	Voir rapport d'essai n° 14651-09 B
VOF4		397,6	166,3	Voir rapport d'essai n° 14651-09 B
RESULTATS		Indice de fumée I.F.		Classement F F2
		27	21	

Au Bouchet le : 23/06/2009

Le Chef du Laboratoire
Bénédicte HEUZÉ



Le Responsables des Essais
Guy CAGNON



RAPPORT D'ESSAIS		N° 14651-09A			
ANALYSE DE GAZ DE PYROLYSE ET DE COMBUSTION		NF X 70-100 NF F 16-101 & STM-S-001			
PRODUCTEUR	BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE				
DISTRIBUTEUR	BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE				
REFERENCE DU PRODUIT:	Makrolon UV clear 2099				
DESCRIPTION SOMMAIRE :	Plaque rigide de polycarbonate transparent Epaisseur : 2mm à 15mm Masse surfacique : 2,4 à 18 kg/m ² Coloris : Transparent incolore date de réception : 23/04/2009				
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	18/06/2009	Résultats en mg/g			Moyenne
Monoxyde de carbone	CO	357,60	425,93	323,98	369,17
Dioxyde de carbone	CO2	1037,85	955,04	1069,13	1 020,67
Acide cyanhydrique	HCN				ND
Acide halogénés	HCl	NQ	NQ	NQ	NQ
	HBr	ND	ND	ND	ND
	HF				ND
Dioxyde de soufre	SO2				ND
Indice de toxicité conventionnel					22,23

ND : Produit non décelé
NQ : Produit non quantifiable

Au Bouchet le : 23/06/2009

Le Chef du Laboratoire
Bénédicte HEUZÉ



Le Responsables des Essais

Guy CAGNON



RAPPORT D'ESSAIS		N° 14651-09B						
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						
PRODUCTEUR	BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE							
DISTRIBUTEUR	BAYER SHEET EUROPE NV WAKKENSESTEENWEG 47 8700 TIELT BELGIQUE							
REFERENCE DU PRODUIT: Makrolon UV clear 2099								
DESCRIPTION SOMMAIRE : Plaque rigide de polycarbonate transparent Epaisseur : 2 mm à 15 mm Masse surfacique : 2,4 à 18 kg/m ² Coloris : Transparent incolore date de réception : 23/04/2009								
MODE D'ESSAIS: - mode "sans flammes": essai 1 et 1 bis - mode "avec flammes": essais n° 2 à 10								
Essais réalisés le: 18/06/2009								
2 mm		essai 1	essai 2	essai 3	essai 4			
Temps pour atteindre Dm (s)		1196	379	340	263			
Dm *		26,49	261,59	295,87	258,62			
VOF4 **		3,9	390,31	226,41	576,2			
Moyenne		Dm= 272,0 VOF4= 397,6						
15 mm		essai 1 bis	essai 5	essai 6	essai 7	essai 8	essai 9	essai 10
Temps pour atteindre Dm (s)		1189	881	805	693	1135	799	911
Dm *		25,24	405,76	674,45	430,32	406,98	431,5	501,58
VOF4 **		1,13	90,14	120,44	282,46	161,48	181,6	161,76
Moyenne		Dm= 475,1 VOF4= 166,3						

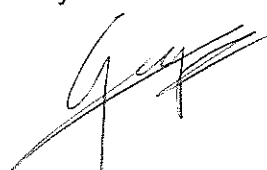
*Dm: densité optique spécifique maximale

** 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 : 23/06/2009
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 qui comporte une page. Modèle 06/2007 BCFF/RE60-2

