

RAPPORT DE CLASSEMENT		N° : 14571-09
DETERMINATION DE L'INDICE DE FUMEE		NF F 16-101
MATERIAU PRESENTE PAR : DUPONT DE NEMOUR A. SPINOYSTRAT 6 2800 MECHELEN BELGIQUE		
REFERENCE DU PRODUIT: CORIAN		
DESCRIPTION SOMMAIRE : Plaque rigide et lisse à base d'acrylique (1/3) chargée de tri-hydroxyde d'aluminium (2/3) Epaisseur : 12mm Masse surfacique : 20kg/m ² Coloris : Blanc uni (Cameo white), gris clair moucheté (Sierra dusk) et marron avec incrustations multicolores (cocoa brown)		
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
I.T.C.	1,58	Voir rapport d'essai n° 14571-09 A
Dm	102,2	Voir rapport d'essai n° 14571-09 B
VOF4	0,5	Voir rapport d'essai n° 14571-09 B
RESULTATS	Indice de fumée I.F.	Classement F F0
	2	

Au Bouchet le : 05/05/2009

Le Chef du Laboratoire
Bénédicte HEUZÉ



Le Responsables des Essais
Guy CAGNON



RAPPORT D'ESSAIS		N° 14571-09A			
ANALYSE DE GAZ DE PYROLYSE ET DE COMBUSTION		NF X 70-100 NF F 16-101 & STM-S-001			
PRODUCTEUR	DUPONT DE NEMOUR A. SPINOY STRAAT 6 2800 MECHELEN BELGIQUE				
DISTRIBUTEUR	DUPONT DE NEMOUR A. SPINOY STRAAT 6 2800 MECHELEN BELGIQUE				
REFERENCE DU PRODUIT:	CORIAN				
DESCRIPTION SOMMAIRE :	Plaque rigide et lisse à base d'acrylique (1/3) chargée de tri-hydroxyde d'aluminium (2/3) Epaisseur : 12mm Masse surfacique : 20kg/m ² Coloris : Blanc uni (Cameo white), gris clair moucheté (Sierra dusk) et marron avec incrustations multicolores (cocoa brown) date de réception : 16/04/2009				
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 CO ₂ par IRND					
Essais réalisés le 05/04/2009		Résultats en mg/g			Moyenne
		Blanc	Marron	Gris	
Monoxyde de carbone	CO	14,26	10,16	10,46	11,63
Dioxyde de carbone	CO ₂	759,45	848,41	860,60	822,82
Acide cyanhydrique	HCN				ND
Acide halogénés	HCl				NQ
	HBr				ND
	HF				ND
Dioxyde de soufre	SO ₂				NQ
Indice de toxicité conventionnel		1,66	1,52	1,55	1,58

ND : Produit non décelé
NQ : Produit non quantifiable

Au Bouchet le : 05/05/2009

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 qui comporte une page. Modèle 06/2007 BCFE/RE70-1

RAPPORT D'ESSAIS		N° 14571-09B					
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	DUPONT DE NEMOUR A. SPINOYSTRAT 6 2800 MECHELEN BELGIQUE						
DISTRIBUTEUR	DUPONT DE NEMOUR A. SPINOYSTRAT 6 2800 MECHELEN BELGIQUE						
REFERENCE DU PRODUIT:	CORIAN						
DESCRIPTION SOMMAIRE :	Plaque rigide et lisse à base d'acrylique (1/3) chargée de tri-hydroxyde d'aluminium (2/3) Epaisseur : 12 mm Masse surfacique : 20 Coloris : Blanc uni (Cameo white), gris clair moucheté (Sierra dusk) et marron avec incrustations multicolores (cocoa brown) date de réception : 16/04/2009						
MODE D'ESSAIS:	- mode "sans flammes": essais n° 2 à 7 - mode "avec flammes": essais n° 1						
Essais réalisés le: 05/04/2009							
	essai 1	essai 2	essai 3	essai 4	essai 5	essai 6	essai 7
	Gris	Gris	Blanc	Marron	Gris	Marron	Blanc
Temps pour atteindre Dm (s)	1200	1198	1200	1199	1201	1192	1198
Dm *	19,96	76,84	105,87	123,23	95,9	123,98	87,6
VOF4 **	2,86	0,3	0,58	0,34	0,69	0,73	0,25
Moyenne	Dm= 102,2 VOF4= 0,5						

*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 : 05/05/2009
Le Responsables des Essais
Guy CAGNON

