



DOMAINE DE SAINT-PAUL
B.P. 37
78470 SAINT-RÉMY-LÈS-CHEVREUSE
Téléphone (1) 30.85.20.00

Date : 15 avril 1996

Dossier n° : 2352-7-164

PROCES-VERBAL

D'ESSAIS N° 2352-7-164

Service Produits de Synthèse
Télécopieur n° 30 85 23 24

☎ 30 85 23 27

ESSAIS REALISES :

sur : Paillettes et granulés colorés

A la demande de : CARRIERES DES LACS
35500 SAINT-AUBIN-DES-LANDES

Pour le compte de :

LIEU DES ESSAIS : St-Rémy-Lès-Chevreuse Date :

ECHANTILLONS OU CORPS D'EPREUVE :

provenant de :

prélevés par : Le :

reçus au C.E.B.T.P. sous le n° 35.606 Le : 14.12.1995

NATURE DES ESSAIS : Résistance au vieillissement artificiel

OBSERVATIONS :

Le présent rapport d'essais comporte 6 pages dont 1 annexe de 2 pages. Sauf autorisation préalable, il n'est utilisable, à des fins commerciales ou publicitaires, qu'en reproduction intégrale. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et des essais. Sauf demande expresse, les échantillons ne seront pas conservés après l'envoi du rapport d'essais.



1. Produits testés

13 échantillons de paillettes et granulés colorés

- Granulés référencés :

- VERT (VERT T 90)
- BLEU (BLEU T 545)
- ROUGE (ROUGE T 100)
- CHAMOIS (CHAMOIS T 70)
- BLANC (BLANC T 250)

- Paillettes référencées

- BLEU (BLEU T 546)
- ROUGE (ROUGE T 110)
- ROUGE « S » (ROUGE T 101)
- NOIR (NOIR TC)
- BRUN (BRUN T 96)
- ROUGE CS
- VERT CS
- BRUN CS



2. Résistance au vieillissement artificiel

2-1 Description des essais

Les maquettes sont préparées par encollage avec un mastic silicone transparent des granulés sur un support type isorel dur par une opération de saupoudrage.

Les plaques sont exposées durant 100 cycles de vieillissement artificiel selon les modalités de la norme NF T 30.049 avec les phases alternées suivantes :

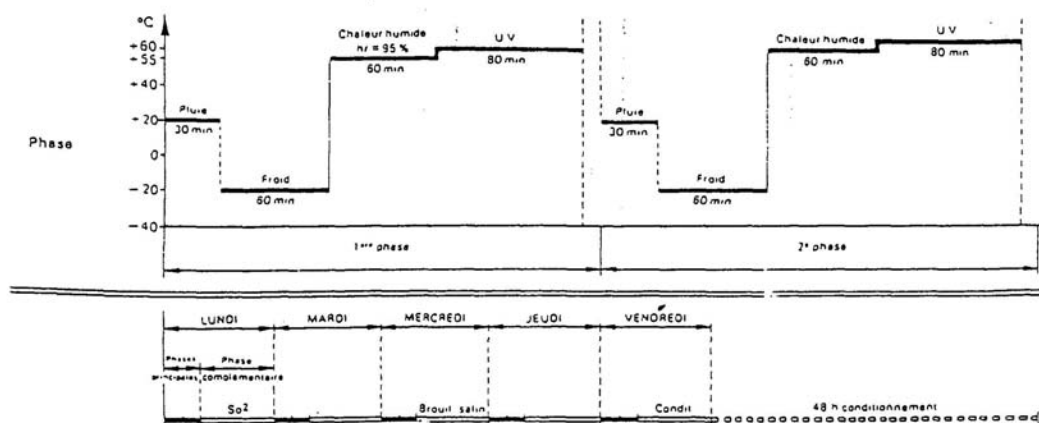
- pluie à 20°C (30 minutes)
- gel -20°C (60 minutes)
- chaleur humide 55°C 95 % HR (60 minutes)
- rayonnement UV 60°C (80 minutes)

Ce cycle principal est répété 2 fois par jour avec deux phases complémentaires :

- Une exposition au dioxyde de soufre (SO_2) à 0,07 % en volume pendant 16 heures tous les 10 cycles.
- Une exposition au brouillard salin neutre 5 % NaCl à 35°C pendant 16 heures tous les 10 cycles.

Les maquettes sont examinées tous les 10 cycles afin d'observer les éventuelles dégradations telles que fissurations et changement de teinte.

Schéma des cycles





3-2 Résultats

Référence de l'échantillon	Observations
Granulés	
Vert T 90	Pas de changement significatif
Bleu T 545	Evolution vers une tonalité plus foncée
Rouge T 10	Perte de vivacité
Chamois T 70	Pas de changement significatif
Blanc T 250	Perte de vivacité avec éclaircissement
Paillettes	
Bleu T 546	Perte de vivacité (léger grisaillement)
Rouge T 110	Pas de changement significatif
Rouge « S » T 101	Perte de tonalité orange
Noir TC	Pas de changement significatif
Brun T 96	Pas de changement significatif
Rouge CS	Pas de changement significatif
Vert CS	Pas de changement significatif
Brun CS	Eclaircissement

On n'observe par ailleurs aucune dégradation physique sur toutes les références testées.

(cf annexe photographique)

~~~~~

Le Responsable du laboratoire,

P. LEFORT

Le Responsable du dossier

A. PINON

Le Chef de Service

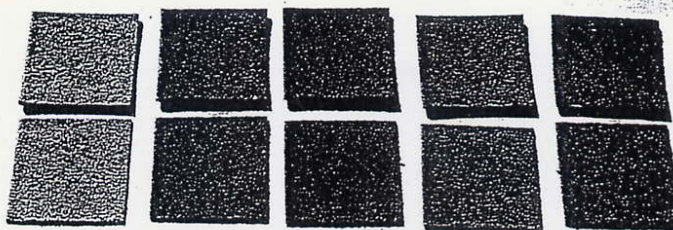
E. FAURE

## Annexe photographique 1/2

Maquettes de granulés témoin (en haut) et après exposition 100 cycles NF T 30.049 (en bas).

De gauche à droite les teintes suivantes :

- Blanc T 250
- Rouge T 100
- Bleu T 545
- Chamois T 70
- Vert T 90



## Annexe photographique 2/2

Maquettes de paillettes témoin (en haut) et après exposition 100 cycles NF T 30.049 (en bas).

De gauche à droite les teintes sont les suivantes :

- Rouge CS
- Rouge
- Brun
- Vert CS
- Noir
- Rouge S
- Brun CS
- Bleu

