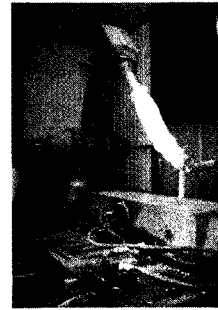




## **Le Stradian® : une recette exclusive...**

*Le Stradian® est un matériau composite spécifique, mis au point spécialement par le Groupe-Cahors pour ses applications sanitaires, obtenu par la **combinaison, à la fois des ingrédients** utilisés pour sa fabrication, et aussi par la particularité même **de son mode de fabrication** :*



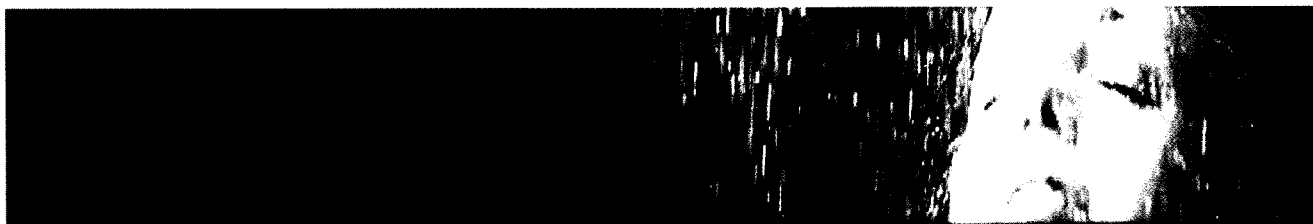
*- Le Stradian®, c'est **l'association chimique au cours de la fabrication de 2 matériaux** :*

*Une résine thermodurcissable renforcée fibres de verre longues et de charges minérales apportant des avantages notamment en terme de propriétés mécaniques et de rigidité des produits;*

*Un revêtement poudre, (secret de fabrication), apportant tous les atouts de finition et de confort pour un produit sanitaire (les coloris sanitaire, la brillance, la résistance à l'eau et la dureté de surface).*

*- Le procédé de fabrication du Stradian® repose aussi sur une **technique spéciale de haute compression**, où la matière comprimée est en même temps portée à une température élevée, créant ainsi une fusion chimique entre la poudre assurant la finition et la matière / support spécifique.*

## **Le Stradian® : un ensemble de performances techniques unique et exceptionnel**



### **-1) La brillance :**

**Elle se situe dans la zone de haute brillance (>85%)**



### **-2) La résistance aux chocs :**

(inspiré de la norme EN 259)

Pas de rupture même avec un choc équivalent à 20J

- Une énergie de 20J correspond à la chute de la hauteur de 1m d'un objet ayant pour masse 2kg



**Le Stradian® possède une résistance aux chocs exceptionnelle, c'est clairement l'un de ses points forts.**

### **-3) La résistance à l'abrasion :**

L'essai consiste à appliquer 2 roues recouvertes de papier abrasif étalonné sur une éprouvette tournant à une vitesse donnée. L'effort exercé correspond à une charge de 500g

-détermination de la perte de masse après 500tr ou perte de masse en % de la masse initiale

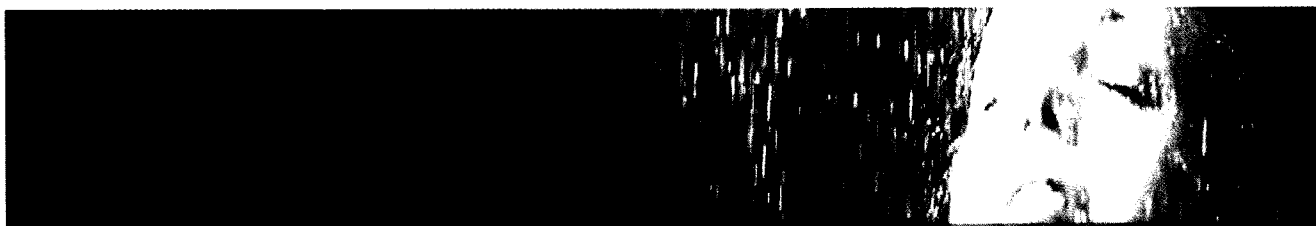
-détermination de la perte d'épaisseur

-Les performances du Stradian à l'abrasion sont conformes aux exigences de la norme NF sur les appareils sanitaires puisque la perte de masse est < 0,8g, (perte de 10 à 30 um)

(La norme européenne EN 14527 ne contient aucun essai de résistance à l'abrasion.)

**Le Stradian® possède une excellente résistance à l'abrasion.** 2

## **Le Stradian® : un ensemble de performances techniques unique et exceptionnel**



**-4) La résistance à la tâche :**  
(EN 14527 – 16h d'exposition)



**Le Stradian possède une excellente résistance à la tâche.** Il est pratiquement insensible à l'ensemble des produits courants du commerce (nettoyage, entretien et cosmétique).

**-5) La résistance à l'endurance :**  
(Essai d'endurance – 60°/1200h)



Le Stradian n'absorbe pas d'eau. Il ne présente aucun défaut de surface. Après exposition, le revêtement conserve sa brillance (> 85%) et conserve sa couleur d'origine. **Le matériau est donc particulièrement performant pour l'application.**

**-6) La résistance à la rayure :**



L'essai consiste à déterminer la résistance d'une surface à la pénétration par rayure d'une aiguille possédant une pointe hémisphérique en acier trempé de 1mm de diamètre

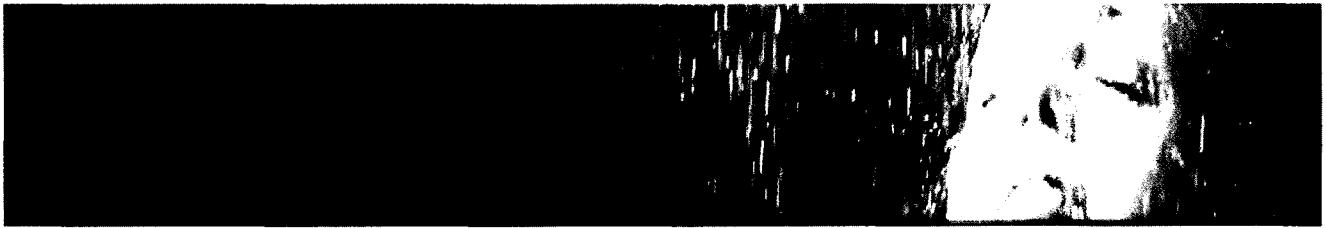
On compare les performances suivant 2 critères:

- détermination de la charge à appliquer jusqu'à obtention d'une rayure visible
- détermination de la profondeur de rayure pour une masse appliquée de 2kg

**Le STRADIAN possède une résistance à la rayure conforme aux matériaux de synthèse actuels**

(Par rapport aux exigences de la norme NF sur les appareils sanitaires, le Stradian® est tout à fait conforme puisqu'il ne raye pas à la pointe diamant pour une charge de 0,5N.)

## **Le Stradian® : un ensemble de performances techniques unique et exceptionnel**



### ***-7) La résistance à la brûlure de cigarette :***

Une cigarette n'endommage pas la surface du Stradian® (et laisse seulement une très légère décoloration causée par la très haute température -par polissage, il est cependant possible de retrouver la couleur originale du Stradian®)

**Le Stradian® résiste très bien à la chaleur.**

**Conclusion :** -Le Stradian® est un matériau qui ne fait pas apparaître de points faibles aux différents tests tout en combinant légèreté et grande rigidité.

⇒ Points particulièrement forts :

- résistance aux chocs,
- conservation de la brillance et de la couleur dans le temps

⇒ Caractéristiques :

- masse légère
- grande rigidité

***Allié à la légèreté de son poids, le Stradian® s'impose donc comme une combinaison masse/résistance exceptionnellement performante.***

***Ceci garantit de nombreux avantages pour l'installateur (facilité et sécurité de pose) et aussi pour l'utilisateur (grande résistance à l'usure, facilité d'entretien).***