



**TECHNOLOGIE  
DES  
PROTECTEURS  
POUR LA  
PIERRE NATURELLE  
ET LA CÉRAMIQUE  
POUR SÉCHAGE  
ULTRAVIOLET**

# *INTRODUCTION*

Pour expliquer et comprendre le pourquoi de ce produit nous le résumons en un mot:

## **INNOVATION**

Capacité d'intégrer de nouvelles technologies avec les déjà existantes c'est la clé du succès, pour ça *UV-PROTECT* c'est la solution innovante pour la protection de:

- *Pierres naturelles*
- *Marbres*
- *Granites*
- *Gres porcelainé*
- *Agglomérats (résine-quartz) (ciment-quartz)*
- *Terrazzos*

C'est une technologie basée sur la polymérisation à travers de *radiation ultraviolet* de polymères organiques, qui permet d'obtenir une protection rapide et efficace..

# *CE QUE NOUS PROPOSONS*

Ø Une solution complète pour le *TRAITEMENT ANTITACHES*.

De fait, en coopération avec l'entreprise **NTD**, leader en manufacturés d'équipements Ultraviolet, nous avons développé des produits pour l'application portable, ainsi que de ligne fixe mais aussi la possibilité de "retro-habiliter" les lignes existantes.

Ø Ensemble de traitements qu'inclut les phases suivantes:

1) L'analyse du matériel à traiter en collaboration avec le client.

2) Une étude en laboratoire du processus adapté pour cet matériel:

§ L'analyse de microscopie électronique.

§ Traitement avec *UV-PROTECT*.

§ Test de souille.

3) Demande d'agrément du client.

4) Estimation du coût.

5) Dans la mesure du possible, sera fait un test sur la ligne par une unité mobile.

6) Mise en oeuvre de la ligne de traitement.

*Dans l'ensemble de services, s'inclut la formation sur l'utilisation de la technologie UV (pour le maintien) et de la sécurité relative à des implications environnementales (utilisation de produits chimiques et sa disposition correcte.)*

# *POSSIBILITÉ DE SE TACHER DES MATERIAUX*

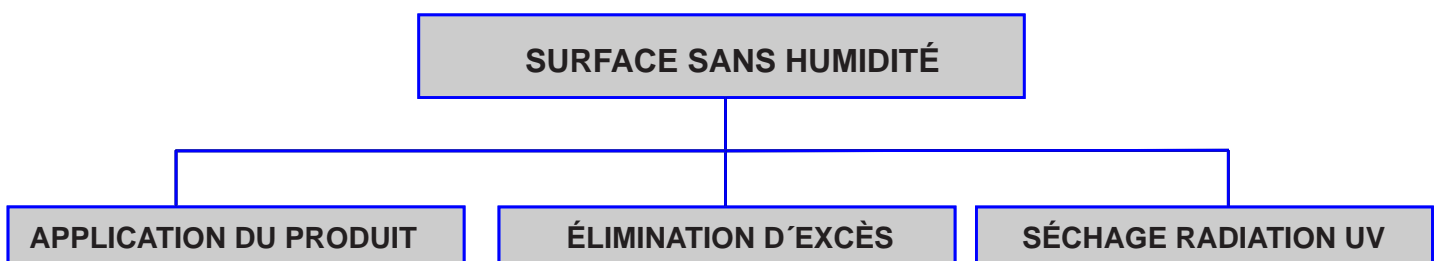
Les matériaux utilisés pour pavage et revêtement, particulièrement les pierres naturelles céramiques hétérophasique, agglomérés résinoïdes, etc...

Présentent une porosité dont la distribution et dimensions peuvent varier largement. Lorsque la porosité est présente au niveau superficiel, le matériel devient facilement sensible aux taches.

La morphologie des pores de la surface peut créer des taches permanents ou semi-permanents, très difficiles à éliminer.

Une fois étudié tout ce qui précède, nous expliquons à quoi consiste notre traitement de surfaces avec le *"UV-PROTECT SYSTEM"*.

Le résultat est résumé en ce qui suit:



# *UV-PROTECT SYSTEM*

## Ø TRAITEMENT

### a) **Produit:**

Nos formulations de UV-PROTECT naissent d'une collaboration avec l'*UNIVERSIDAD JAIME I* de Castellón (une des plus avancées dans le monde du secteur céramique), et avec une étroite collaboration avec le *Docteur JUAN BAUTISTA CARDA*, en raison de l'absence de solutions pour couvrir la micro-porosité des porcelainés polis et, dont le résultat, était le design d'un polymère organique photo-polymérisable, avec une taille de particules à niveaux nanométriques et de grandes résistances (autant mécaniques que chimiques), comme les formulations de notre gamme de *UV-PROTECT*.

Le produit se réticule à l'intérieur des pores ouverts du matériel et sont scellés, créant ainsi une surface homogène. Les substance qui souillent sont, donc, incapables de pénétrer dans les pores et sont éliminées facilement. Le produit contient des additifs qui créent un lien avec le matériel, garantissant une ferme adhésion. Car le produit est présent seulement dans les pores traités, la surface reste sans changement d'aspect.

### b) **Séchage:**

Le séchage de notre produit se développe avec l'entreprise **NTD**, créant une série d'équipements de polymérisation ultraviolette de haute radiation et totalement portables (nouveau au niveau mondiale), d'une puissance entre 2500 et 5000 watios et une longueur de radiation de 200-450 nanomètres.

# *MODE D'APPLICATION*

Ø Nous allons décrire d'une manière générale (pour toutes les surfaces), l'application de notre produit et que nous pouvons le résumer dans les étapes suivantes:

- a) La surface à traiter doit être propre et sèche.
- b) Le produit nous pouvons l'appliquer de diverses manières: rouleau, pinceau, pulvérisateur etc., à condition de le faire de manière uniforme. Dans les lignes d'application automatiques nous recommandons de l'appliquer avec aérographe de buse de 0,28 mm à une pression de 2 bar et avec un angle de 65°.
- c) Laisser sécher pendant 2-3 minutes.  
Dans des lignes automatiques on dispose des "air-ye" d'air chaud-froid, qui nous permet des vitesses de travail de jusqu'à 10 mètres-minute.
- d) Frotter la surface jusqu'à la disparition du produit en excès, nous vous recommandons brosse en nylon de poil très fin ou balai à frange de poils courts. Dans les lignes d'application automatiques, nous disposons d'une équipe de brossage de jusqu'à 4 unités de brossage par module.
- e) Séchage pour surfaces "in situ", comme plans de travail de cuisine, plans de travail de salle de bain, plaques, pour ça nous disposons d'équipes de 2500 watts et pour sols, d'un chariot portable à vitesse réglable de 0.5 jusqu'à 2 mètres-minute et 5 Kwat. de puissance.  
Dans les lignes automatiques les tunnels de séchage UV, selon la production souhaitée, qui couvriront une gamme de largeur de 140 cm à 2 mètres.

# *CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

Ø Produit en forme de fourniture:

- Aspect.....Liquide transparent
- Odeur.....Similaire au ester
- Acidité.....Non applicable
- Limite d'explosion.....Aucune
- Autoignition.....No
- Liposolubilité.....Soluble
- Coefficient de partage (log-pow).....Nno disponible
- Viscosité.....11-12 seg. Copa-ford 4
- Densité.....0'82 gr/ml

# *RÉSISTANCES CHIMIQUE-MÉCANIQUES*

Étant donné que les caractéristiques sont déterminées en partie par la surface à traiter et le comportement du produit sur cette surface, nous proposons plusieurs exemples:

*Sur:*

- Marbre blanc de Carrara
- Granit rose Porriño
- Silestone
- Terrazzo (micrograin)
- Grès cérame poli

*Produit:*

- Huiles
- Vin
- Coca-cola
- Vinaigre
- Café
- Thé
- Ketchup
- Marqueur permanent
- Nettoyage humide industriel
- Teintures



# *RÉSULTATS D'ESSAIS*<sub>(A)</sub>

*Résultat d'essais / Preuve de possibilité de se tacher*

## MARBRE BLANC

	1 HEURE	3 HEURES	8 HEURES	24 HEURES
HUILES	3	3	3	3
VIN	3	3	3	3
COCA-COLA	3	3	3	3
VINAIGRE	2	2	1	1
CAFÉ	3	3	3	3
THÉ	3	3	3	3
KETCHUP	3	3	3	3
MARQUEUR PERMANENT	3	3	3	3
NETTOYAGE HUMIDE INDUSTRIEL	3	3	3	3
TEINTURES	3	3	3	3

- 3.- NO PRODUIT PAS DE TACHES
- 2.- LÉGÈRES TRACES
- 1.- SE TACHE

# *RÉSULTATS D'ESSAIS* (B)

## *Résultat d'essais / Preuve de possibilité de se tacher*

**SILESTONE**

	1 HEURE	3 HEURES	8 HEURES	24 HEURES
HUILES	3	3	3	3
VIN	3	3	3	3
COCA-COLA	3	3	3	3
VINAIGRE	3	3	3	3
CAFÉ	3	3	3	3
THÉ	3	3	3	3
KETCHUP	3	3	3	3
MARQUEUR PERMANENT	3	3	3	3
NETTOYAGE HUMIDE INDUSTRIEL	3	3	3	3
TEINTURES	3	3	3	3

- 3.- NE PRODUIT PAS DE TACHES
- 2.- LÉGÈRES TRACES
- 1.- SE TACHE

# *RÉSULTAT D'ESSAIS* (C)

*Résultat d'essais / Preuve de possibilité de se tacher*

## GRANIT ROSE PORRIÑO

	1 HEURE	3 HEURES	8 HEURES	24 HEURES
HUILES	3	3	3	3
VIN	3	3	3	3
COCA-COLA	3	3	3	3
VINAIGRE	2	2	1	1
CAFÉ	3	3	3	3
THÉ	3	3	3	3
KETCHUP	3	3	3	3
MARQUEUR PERMANENT	3	3	3	3
NETTOYAGE HUMIDE INDUSTRIEL	3	3	3	3
TEINTURES	3	3	3	3

- 3.- NO PRODUIT PAS DE TACHES
- 2.- LÉGÈRES TRACES
- 1.- SE TACHE

# *NOTE DU FABRICANT*

- CE TRAITEMENT SE RÉFÈRE À L'ATTAQUE QUI SE PRODUIT EN SURFACE PAR DIVERS PRODUITS COMMERCIAUX, QUI LAISSENT DE TACHES DANS DE MATÉRIAUX NON TRAITÉS.
- JAMAIS CONFÉRERÁ PROPIÉTÉS PHYSIQUES QUI NE POSSÈDE PAS AU MATÉRIEL, UN EXEMPLE PRATIQUE DE ÇA C' EST DÉSIERER QUE LES MARBRES SOIENT RESISTANTS AUX ÁCIDES COMME LE SONT LES GRANITES, MÊME SI CET ATTAQUE PEUT ÊTRE RÉDUIT PAR L'EFFET DU TRAITEMENT.
- *TRÈS IMPORTANT:*  
  
EN RAISON DES HAUTES RESISTANCES CHIMIQUES, LORSQUE LE MATÉRIEL EST COMPLÈTEMENT SEC, NE PRÉSENTE AUCUN RISQUEC AU CONTACT AVEC ALIMENTS, BOISSONS, ESPÈCES, ETC...