

**Tant de jeunes
promesses**

**Une certitude
historique
[HYDRO
GOLD]**



 **SAYERLACK®**
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

[HYDRO GOLD]

QUALITÉ ET DURABILITÉ DEPUIS 1999



À une époque où l'on parle trop souvent du sérum de jeunesse pour les volets et les vernis d'extérieur, **Sayerlack fête avec fierté un anniversaire important: il y a 15 ans, les vernis HYDRO GOLD voyaient le jour. Cette gamme de vernis pour volets brevetée est garantie jusqu'à 18 ans par Sayerlack.**

En 1999, les chercheurs de Sayerlack ont entamé leurs travaux sur **HYDRO GOLD**. Ils les ont menés en collaboration avec des instituts internationaux de renom. Nous avons depuis toujours joué un rôle de pionniers dans le domaine des vernis. La recherche de l'innovation et le désir de repousser les limites, les nôtres comme celles du marché, représentent un défi qui nous a toujours fasciné.

Les vernis pour l'extérieur représentent le terrain idéal pour nous mettre à l'épreuve. Nous sommes conscients que pour gagner, nous devons travailler en équipe: afin de garantir la qualité et la durabilité des menuiseries extérieures, la collaboration est nécessaire entre le fournisseur de bois, le fabricant de la menuiserie, le producteur de vernis, les organismes de certification et le client final. Seule une vision globale de la problématique et le partage des expériences nous permettrons d'obtenir une menuiserie de qualité qui résistera à l'épreuve du temps.

C'est précisément de cette façon que travaille Sayerlack. L'entreprise conçoit depuis toujours ses produits en privilégiant la synergie entre les fournisseurs, les clients et

les organismes de certification, en testant avec les fournisseurs les matières premières et avec les clients les combinaisons de vernis, de bois et les types de produit fini. Les organismes de certification attestent les résultats obtenus. C'est ainsi que des vernis adaptés à la qualité du produit final voient le jour. Ils sont conditionnés sur mesure et leur polyvalence les rend universels. Ces produits exceptionnels intègrent la gamme et peuvent ainsi répondre aux exigences de chaque client.

HYDRO GOLD représente le fer de lance de la gamme de produits réservée à l'extérieur: BREVET INTERNATIONAL ET GARANTIE JUSQU'À 18 ANS.

CYCLES DE VERNISSAGE

Sayerlack propose les produits de la gamme **HYDRO GOLD**, applicables sur les menuiseries en conifère ou en feuillus, avec 3 cycles de vernissage différents:

CYCLE TRANSPARENT HYDRO GOLD pour conifères

AM 303/84, 89, 90, 93

Imprégnant transparent pour conifères

Séchage 2/4 heures**AM 603/91**

Intermédiaire transparent

Séchage 2/4 heures**Le lendemain, brossage automatique ou polissage manuel****AZ 9030/86**

Finition thixotropique transparente 30 gloss

Recouvrable après 24 heures à 20°C

CYCLE TRANSPARENT HYDRO GOLD pour feuillus

AM 306/89, 90, 93

Imprégnant transparent pour feuillus

Séchage 2/4 heures**AM 603/91**

Intermédiaire transparent

Séchage 2/4 heures**Le lendemain, brossage automatique ou polissage manuel****AZ 9030/86**

Finition thixotropique transparente 30 gloss

Recouvrable après 24 heures à 20°C

CYCLE PIGMENTÉ HYDRO GOLD pour conifères et feuillus

AM 309/13

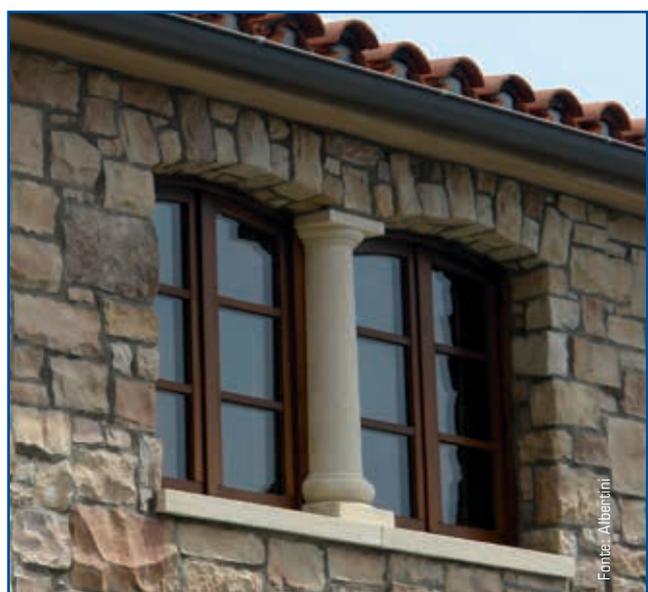
Imprégnant pigmenté

Séchage 2/4 heures**AM 609/13**

Fond thixotropique pigmenté

Séchage 2/4 heures**Le lendemain, brossage automatique ou polissage manuel****AZ 9030/13, 41**

Finition thixotropique pigmentée 30 gloss

Recouvrable après 24 heures à 20°C

Fonte: Alberchini



Fonte: Alberchini

Menuiseries extérieures: problèmes et solutions

RAYONS DU SOLEIL, EAU ET AGENTS BIOLOGIQUES

Une menuiserie extérieure exposée aux intempéries subit les attaques permanentes du soleil, de l'eau sous différentes formes (pluie, neige, givre, humidité) et des agents biologiques (champignons, moisissures, insectes). Les rayons du soleil et les agents atmosphériques agissent sur le bois et sur le film de vernis. Les champignons et les insectes en revanche agissent uniquement sur le bois.

RAYONS DU SOLEIL

La lumière du soleil, lorsqu'elle atteint la surface de la terre, se compose d'un large spectre de radiations qui peuvent être réparties en trois classes:

LE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET abîme le bois et la pellicule de protection;

LE RAYONNEMENT VISIBLE entraîne des variations de couleur sur le bois bien qu'il ne dispose pas de l'énergie suffisante pour scinder les liaisons chimiques assurant la cohésion du vernis;

LE RAYONNEMENT INFRAROUGE transporte la chaleur en accélérant ainsi les dégâts susmentionnés.

EAU

L'eau, sous ses différentes formes, traverse le film de vernis. Elle peut ainsi provoquer des dégâts au niveau du bois qui, s'il est trop humide, sera facilement attaqué par les champignons et les moisissures. Par ailleurs, à cause de l'humidité, le bois change de dimension. Il gonfle et se contracte en fonction des conditions atmosphériques. Ces variations sont difficiles à compenser par le film du vernis qui peut parfois s'écailler.

AGENTS BIOLOGIQUES

Les principaux agents biologiques qui endommagent le bois sont les champignons. Ils sont dits chromogènes ou lignivores, selon les dommages qu'ils provoquent. Les champignons chromogènes provoquent des altérations de couleur sans toutefois modifier la résistance mécanique. L'apparition de moisissures et l'azurage font partie de cette catégorie. Les champignons lignivores sont responsables du pourrissement. Ils détruisent complètement le bois.



LA SOLUTION DE SAYERLACK

Bien que le choix d'un bois adapté et la conception de la menuiserie extérieure dessinée pour éviter la stagnation de l'eau ou les bords vifs soient les phases préliminaires du vernissage, elles n'en sont pas moins fondamentales pour garantir la durée de vie du volet.

Le vernis, pour assurer une bonne résistance aux attaques, doit:

- réussir à **PROTÉGER** le bois contre les rayons les plus puissants;
- **LIMITER** l'absorption d'eau et d'humidité en maintenant la perméabilité nécessaire pour permettre l'évaporation de l'eau accumulée sur le bois;
- avoir une **ÉLASTICITÉ** telle qu'il pourra s'adapter aux variations du bois;
- **PRÉSERVER** le bois contre les attaques des agents biologiques;
- retarder la dégradation de la **LIGNINE**.

Toutes ces propriétés doivent être garanties dans le temps.

**LA SOLUTION?
HYDRO GOLD SAYERLACK:
LA GARANTIE D'UNE
DURABILITÉ DANS LE TEMPS.**

[**HYDRO
GOLD**]

PROJET HYDRO GOLD

Le projet HYDRO GOLD a duré plus de 3 ans et a comporté 3 phases principales:

1. **ÉTUDE** des causes de la dégradation du bois et du film du vernis; étude des modes d'apparition des dégâts sur le support vernis.
2. **CRÉATION** de vernis sur la base de la recherche en matière de protection du bois et du film de vernis dans le but d'offrir une protection maximale.
3. **TEST DE VIEILLISSEMENT** accéléré artificiellement et naturellement sur les nouveaux vernis appliqués sur bois.

Au cours de la troisième phase du projet, Sayerlack a fait appel à son partenaire **Q-LAB WEATHERING RESEARCH SERVICE**, en Floride, pour tester dans un climat extrême un ensemble de produits appliqués sur des supports en bois afin d'établir leur résistance à long terme.

Sayerlack et Q-LAB: la combinaison gagnante

TEST DE VIEILLISSEMENT Q-LAB: ARTIFICIEL ET NATUREL



Les essais de vieillissement effectués sont:

Vieillissement accéléré artificiellement

Simule l'exposition aux intempéries grâce à l'emploi de machines, conformément à la norme EN 927-6.

Les échantillons vernis ont été soumis pendant 3 mois consécutifs à l'action combinée d'une lampe UV, d'un nuage humide et de vapeur, pour un total de 2.016 heures réparties comme suit:

- 576 cycles de 3 heures pour un total de 1.728 heures. Chaque cycle comporte deux phases: la première de 2 h 30 à +60°C avec une lampe UV, la deuxième de 30 minutes avec de l'eau vaporisée sans lampe UV.
- Après 48 cycles a lieu une phase de condensation de 24 h à +40°C sans vapeur d'eau ni lampe UV pour un total de 288 heures.

Une découpe est effectuée dans la partie basse de chaque échantillon de film pour rendre le test encore plus difficile. Le résultat démontre que l'échantillon intégralement protégé par la série **HYDRO GOLD** conserve la couleur d'origine du produit, permettant une forte résistance à l'eau à proximité de la découpe.



PRODUIT ET FINITION
D'IMPRÉGNATION



FINITION STANDARD HYDRO GOLD

Vieillissement naturel

Une exposition à l'extérieur est prévue avec une inclinaison à 45° conformément à la norme EN 927-3.

Les pièces vernies ont été exposées simultanément pendant 2 ans à Pianoro (Bologne, Italie) et Homestead (Floride, États-Unis).



Sayerlack a choisi la Floride car les conditions climatiques dans lesquelles évolue **Q-LAB Weathering Research Service** sont mieux adaptées aux tests de résistance aux conditions extrêmes auxquels devaient se soumettre les bois traités avec des vernis pour l'extérieur:

- climat tropical
- humidité élevée
- pluies abondantes
- température moyenne haute
- rayons puissants
- écart de températures important entre le jour et la nuit

RÉSULTATS OBTENUS

Les résultats constatés ont été exceptionnels et c'est seulement après l'obtention des certificats dans de telles conditions climatiques que Sayerlack a mis sur le marché **HYDRO GOLD**, la nouvelle gamme de produits exceptionnelle qui, grâce à un cycle de vernissage spécifique profitant d'un brevet international, est à même de garantir:

UNE DURABILITE DE 18 ANS SUR LES FENETRES ET DE 10 ANS SUR LES VOILETS EXTERIEURS

Q-LAB

Q-LAB WEATHERING RESEARCH SERVICE

Des produits pour les menuiseries extérieures soumis à des tests de vieillissement accéléré artificiellement, selon la norme EN 927-6, et de vieillissement naturel, selon la norme EN 927-3.

TEST NO: HCP-001
REPORT NO: 4
DATE: July 11, 2002
DATE EXPOSED: July 11, 2000
DURATION: 24 months
TYPE: Direct Inland, 45° South-Florida

SPECIMENS:
138 coated wood panels
RADIATION LOG:
TOTAL = 12,498.47 MJ/m2
TUVR = 596.34 MJ/m2

NOTES: Evaluated per ISO 4628.
Specimens were inspected for blistering on the rack, then were brought in for conditioning on July 17, 2002. Inspected for cracking, flaking, chalking and mildew, then washed with deionized water and rated for color change and mildew. Gloss reading was recorded using a Micro Tri-Gloss.



Fonte: Albericini



Fonte: Albericini

05/2014

Z02C01



Photo publiée avec l'aimable autorisation de



Sayerlack is a brand of
The Sherwin-Williams Company

Sherwin-Williams France Finishes SAS

Rue Boileau ZI Les Prés l'Elie - 91210 SAINT CHERON

Tél: +33 (0) 160 811 300 - fax +33(0) 160 811 313 - info@sayerlack.fr - www.sayerlack.fr

Service technique: Tél. :+33 (0) 160 811 343 - Fax:+33 (0) 160 811 342 - customerservice@sayerlack.it