



**Rivista:**

VDL VERNICIATURA DEL LEGNO – WFM WOOD FINISHING  
MAGAZINE

**Edizione:**

May/June 2017

**Pagine:**

4-5

**Titolo:**

*Sayerlack presenta NOT-ISO PU, un nuovo ciclo di verniciatura poliuretano senza isocianati - Sayerlack presents NOT-ISO PU, a new polyurethane coating cycle without isocyanate*

## VDL NEWS

NOTIZIE DAL MONDO DELLA VERNICIATURA DEL LEGNO NEWS FROM THE WORLD OF WOOD FINISHING

### **Sayerlack presenta NOT- ISO PU, un nuovo ciclo di verniciatura poliuretano senza isocianati**

### **Sayerlack presents NOT-ISO PU, a new polyurethane coating cycle without isocyanate**



La vernice poliuretano rappresenta da sempre la scelta più diffusa nel mondo dei verniciatori: l'elevata flessibilità nell'applicazione, unitamente alle elevate resistenze chimico-fisiche e all'aspetto estetico del manufatto verniciato garantiscono la realizzazione di prodotti di pregio.

Il laboratorio Ricerca e Sviluppo di Sherwin-Williams Italy, storico pioniere nel percorrere nuove strade, ha deciso di esplorare la via del NISO, la vernice poliuretano priva di isocianato. La scelta è stata dettata dall'ambizione di studiare una tecnologia alternativa, che garantisca le performance dei tradizionali prodotti poliuretano, sostituendo l'isocianato, che richiede alcune precauzioni in fase applicativa e comporta un'etichettatura impegnativa, con dei componenti che hanno un minore impatto da questo punto di vista: nei prodotti NISO Sayerlack l'etichettatura contiene meno simboli di rischio.

The polyurethane coating has always been the most widespread choice in the coaters' world: the high flexible application, combined with the high chemical-physical resistances and with the aesthetic appearance of the coated products, guarantees the realization of premium products.

Sherwin-Williams Italy R&D laboratory, a new roads long-time pioneer, decided to explore NISO path, a polyurethane isocyanate-free coating. The choice was driven by the ambition to study an alternative technology that would guarantee the traditional polyurethane products performance by replacing the isocyanate, which requires some precautions during the application process and involves heavy labeling, with components that have a lesser impact in this respect: in the NISO Sayerlack products, the label contains fewer risk symbols.



Il ciclo di verniciatura NOT-ISO PU è composto da un fondo e una finitura trasparenti.

Il fondo TB0200/00 è caratterizzato da un'ottima copertura e distensione, un'elevata verticalità e da una tenuta eccezionale agli sbalzi termici.

La finitura TN01XX/00 è caratterizzata da ottima uniformità di opacità, livellamento e buona morbidezza al tatto.

Il catalizzatore TJ0300/00 può essere usato per entrambi i prodotti. I test realizzati sul ciclo NOT-ISO PU hanno evidenziato resistenze chimiche eccezionali, in alcuni casi migliorative rispetto alle già ottime resistenze di un ciclo poliuretanico tradizionale. È il caso, ad esempio, del test sullo sbiancamento alla pressione, del test sulla resistenza alla luce e la resistenza all'alcool.

L'aspetto estetico del ciclo NOT-ISO PU è paragonabile a quello tipico di un ciclo poliuretanico di alta qualità.

Il ciclo è disponibile in diverse opacità.

Una nota merita la scelta etica che sottende questo progetto di ricerca: la ricerca di materie prime e formule che portino a realizzare prodotti dove il livello di tossicità si abbassi sempre di più, sono un esempio di come anche un'industria chimica possa scegliere, se ci crede, strade alternative, per garantire il rispetto della salute delle persone e, più in generale, un modo etico di gestire i propri prodotti.

Sherwin-Williams Italy da sempre crede fermamente in questi valori. Li persegue nella ricerca e sviluppo, lavorando costantemente per ridurre i componenti nocivi dai prodotti, con la conseguente eliminazione da molte etichette i simboli di rischio; i primi prodotti all'acqua nati negli anni 80 portavano il marchio Sayerlack.

Li persegue nella scelta di aderire ai principi di *Responsible Care*, il programma volontario dell'industria chimica mondiale finalizzato alla protezione dell'ambiente, della sicurezza e della salute dei dipendenti. Sherwin-Williams Italy può vantare inoltre numerosi riconoscimenti: il sistema di gestione della qualità ha ottenuto negli stabilimenti produttivi di Pianoro e Mariano Comense la certificazione UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008), mentre nello stabilimento di Pianoro il sistema di gestione ambientale ha ottenuto anche la certificazione UNI EN ISO 14001:2004 (ISO 14001:2004).

[www.sayerlack.com](http://www.sayerlack.com)

NOT-ISO PU coating cycle consists of a transparent primer and finish. The primer TB0200 / 00 is characterized by an excellent coverage and distension, an high verticality and an exceptional heat shrinkage. The TN01XX / 00 finish is characterized by an excellent opacity and leveling uniformity and a good softness to the touch. The TJ0300 / 00 catalyst can be used for both products.

The tests, carried out on the NOT-ISO PU cycle, highlighted an exceptional chemical resistance, in some cases better than the same excellent resistances of a traditional polyurethane cycle. This is the case, for example, of the pressure bleaching test, the light resistance test, and the resistance to alcohol.

The aesthetic appearance of the NOT-ISO PU cycle is comparable to that of a high-quality polyurethane cycle.

The cycle is available in different opacities.

We must highlight the ethical choice of this research project: searching for raw materials and formulations that allow to make products with lower level of toxicity represents an example of how a chemical industry can choose, if believes, alternative ways to ensure respect for people's health and, more generally, an ethical way of managing their products.

Sherwin-Williams Italy has always firmly believed in these values. It pursues them in research and development, working constantly to reduce harmful components from the products, with the consequent elimination of risk symbols from many labels; The first waterborne products, born in the 80s, had Sayerlack brand.

The company pursues these principles by adhering to the Responsible Care, the voluntary program of the Worldwide Chemical Industry for the environment protection, the safety and health of employees.

Sherwin-Williams Italy has several awards: the Quality Management System achieved, in Pianoro and Mariano Comense plants the UNI EN ISO 9001: 2008 certification (ISO 9001: 2008); while Pianoro the Environmental Management System also achieved the UNI EN ISO 14001: 2004 certification (ISO 14001: 2004) certification.

[www.sayerlack.com](http://www.sayerlack.com)