



Soluciones de alta tecnología para pintar el PVC



RENNERPLAST

RENNERPLAST

Barnices estéticamente avanzados para proteger el PVC

El PVC es uno de los materiales plásticos más extendidos en el mundo y gracias a su versatilidad, se utiliza en distintos sectores: construcción, envases, complementos de decoración, y moda.

Uno de los campos que más está en auge es la producción de objetos como ventanas, persianas enrollables, capiteles, puertas, puertas basculantes, revestimientos, vallas y balcones. Después de años de desarrollo, las características químico-mecánicas de la tecnología del PVC han alcanzado un estándar.

Los ciclos de barnizado al agua Rennerplast proyectan a lo más alto los productos manufacturados en PVC, garantizando un altísimo nivel estético con elevadas prestaciones, capaces de resistir al estrés de los agentes atmosféricos hasta 15 años.



Cuatro ventajas inmediatas

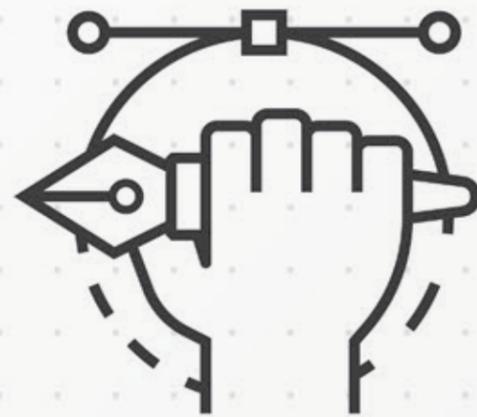
Gracias a su formulación exclusiva creada por nuestros químicos en los laboratorios de Renner Italia, los productos al agua de Rennerplast garantizan ventajas evidentes.



Durabilidad

Hasta 15 años de garantía

La garantía *Hasta 15 años* certifica las características extraordinarias de resistencia del barniz Rennerplast. Utilizando los barnices Rennerplast, las ventanas, persianas enrollables, puertas, puertas basculantes, revestimientos, vallas y balcones están protegidos de los agentes atmosféricos y de la polución, alcanzando resultados de durabilidad nunca vistos antes.



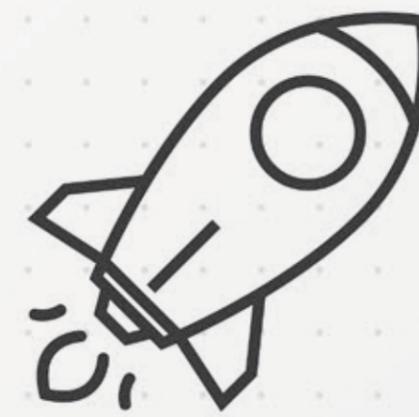
Diseño

Colores y efectos especiales infinitos

Diseñadores, proyectistas, arquitectos, interioristas etc. pueden dar rienda suelta a su creatividad con los barnices Rennerplast, mezclando tonalidades y efectos.

Acabados pastel, metalizados, mates y semi-mates, texturizados etc.

No hay límites a la imaginación.



Rapidez

Más eficiencia en la producción

Gracias a los procesos de barnizado basados en la aplicación de un sólo producto en una capa única, Rennerplast es también sinónimo de productividad eficiente.

Óptima adherencia y rapidez de secado reducen los tiempos y los costes de producción.



Salud

Menos COV en el aire

Los barnices al agua de Rennerplast son amigos del medioambiente y del hombre, tal y como los otros productos de los laboratorios Renner. Nuestros químicos son conscientes del papel determinante de la industria en la limitación de los cambios climáticos, y por eso han eliminado el 95% de las emisiones de disolvente. Nuestros productos al agua tienen emisiones de COV muy bajas y no contienen sustancias nocivas para el hombre y el medioambiente. Eso con el objetivo de crear lugares más sanos y vivibles y participar a las políticas de ahorro de materiales y energía.

Puntos de fuerza de los barnices Rennerplast

-  Reducción de los COV
-  No mal olor
-  No formaldehído y metales pesados
-  Infinitas soluciones para la realización de colores y efectos especiales
-  Durabilidad al exterior extraordinaria
-  Calidad testada y garantizada hasta 15 años
-  Rapidez de secado
-  Adherencia a las superficies

-  Resistencia a los golpes
-  Resistencias químico-mecánicas
-  Resistencia a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al smog
-  Óptima elasticidad
-  Estabilidad al calor
-  Facilidad de aplicación
-  Aplicación sobre superficies tanto horizontales como verticales
-  Facilidad de limpieza
-  Flexibilidad en la producción de pequeños y grandes lotes

Soluciones para el técnico

Aplicación a pistola

Pistola manual o automática, airless o airmix

Barniz mono componente
YO M377

en las versiones blanca y neutra

Barniz mono componente
texturizado

YO M379

en dos granos diferentes (fino y medio)

Aplicación en vacío

Barniz mono componente
YO M372

en las versiones blanca y neutra

En dos diferentes etapas, el barniz Rennerplast tiene un acabado perfecto.

Después de haber limpiado la superficie con aire comprimido y haber quitado la película de protección:

- 1. Aplicar en la superficie de PVC el limpiador AP M088, con un paño de microfibra o con scotch brite*
- 2. Aplicar 125-150 µm de barniz Rennerplast en una sola capa*

Barniz mono componente
YO M376

hecho con materias primas conformes a los reglamentos y a las certificaciones de los mercados americano y canadiense

Barniz de dos componentes
texturizado

YO M979

en dos granos diferentes (fino y medio)

Barniz de dos componentes
YO M977

en las versiones blanca, neutra y transparente

Barniz 2K alta elasticidad
y texturizado fino

YO M892/FX

en las versiones blanca y neutra





Colores en alta definición

Gracias al sistema de tintes Color System, Rennerplast ofrece innumerables ventajas:



exactitud absoluta de producción y replicabilidad del color a través de máquinas de dosificación volumétrica



formulación del color en unos pocos minutos, iniciando por el blanco o por neutros, añadiendo pastas pigmentadas



estabilidad al calor



menos mercancía en stock



garantía del resultado

Para simplificar la preparación del color, Rennerplast prevé dos diferentes versiones de cada convertidor:

NTR o neutro: para la preparación de los colores oscuros

SBN o blanco: para la preparación de los colores claros

El sistema de tintes permite reproducir de manera fiel todas las tonalidades de las cartas RAL, NCS, CS y Chroma y ofrece soluciones cromáticas de tendencia, para satisfacer cada exigencia estética (efectos texturizados, bicolors, acabados especiales, efectos aluminio etc.).



Comparación entre las certificaciones

AAMA 615-17		
Especificaciones voluntarias, requisitos de rendimiento y procedimientos de prueba para barnices orgánicos con prestaciones superiores sobre perfiles de plástico		
Rennerplast 1k: YO xxM376		
7.1	Uniformidad del color	√
7.2	Grado de brillo	√
7.3	Dureza de la película	√
7.4	Adherencia de la película	
	Adherencia en seco	√
	Adherencia en húmedo	√
	Adherencia después inmersión en agua hirviendo	√
7.5	Resistencia al impacto	√
7.6	Resistencia a la abrasión	√
7.7	Resistencia química	
7.7.1	Resistencia al ácido clorídrico (HCl)	√
7.7.2	Resistencia al cemento	√
7.7.3	Resistencia al ácido nítrico (HNO ₃)	√
7.7.4	Resistencia a los detergentes	√
7.8	Resistencia a la humedad	√
7.10	Resistencia al choque térmico, prueba cold check	√
7.11	Estabilidad a las altas temperaturas y a la humedad	√
7.12	Estabilidad al calor	

Qualité Batiment QB 33		
Perfiles de PVC barnizados - Productos de barnizado - Esmaltes		
Rennerplast 2K: YO xxM977 - YO xxM979		
1.3.1	Espesor de la película de barniz	√
1.3.2	Polimerización del barniz (Resistencia al MEK)	√
1.3.3	Dureza al lápiz	√
1.3.4	Resistencia al cemento	√
1.3.5	Resistencia al impacto	√
1.3.6	Adherencia por corte enrejado	√
1.4.1	Envejecimiento artificial (lámpara al xenón)	
	Tintes de base (3000 h)*	√
	Tintes secundarios (1500 h)**	√
1.4.2	Resistencia al choque térmico, prueba cold check	√
*Tintes de base: grupo 1: pigmentos inorgánicos (ej. RAL 1013); grupo 2: pigmentos inorgánicos y orgánicos (ej. RAL 7016); grupo 3: pigmentos orgánicos (ej. RAL 3005); grupo 4: pigmentos metalizados (ej. RAL 9006)		
**Tintes secundarios: grupo 5: medio (ej. RAL 7005); grupo 6: claro (ej. RAL 1015); grupo 7: oscuro (ej. RAL 8019); grupo 8: azul (ej. RAL 5015); grupo 9: naranja - amarillo (ej. RAL 2010); grupo 11: verde (ej. RAL 6017)		

Quality Assurance RAL-GZ 716		
Requisitos de calidad y prueba para perfiles de ventanas de PVC-U: Apéndice técnico 4.5 "Sección I", parte 5: Perfiles barnizados		
Rennerplast 1k: YO xxM377 Rennerplast 2k: YO xxM977		
2.2.14.1	Estabilidad del color después del envejecimiento artificial	
	<i>Zona climática M (8 GJ/m²)</i>	
	Evaluación visual	√
	Evaluación colorimétrica	√
	<i>Zona climática S (12 GJ/m²)</i>	
	Evaluación visual	√
	Evaluación colorimétrica	√
2.2.14.2	Resistencia al envejecimiento de agentes atmosféricos	
	<i>Zona climática M (8 GJ/m²)</i>	
	Impacto Charpy	√
	Adherencia	√
	<i>Zona climática S (12 GJ/m²)</i>	
	Impacto Charpy	√
	Adherencia	√
part IIa3	Estabilidad al calor	√

Por qué preferir el barniz a la película

	BARNIZ	PELÍCULA
	Alto stock en almacén	Bajo stock, con riesgo de caducidad
	Eficacia de los lotes pequeños	Derroche de material en lotes pequeños
	Revestimiento homogéneo de toda la superficie	Revestimiento parcial de la superficie
	Correcciones ultrarrápidas	Correcciones complicadas
	Costes promedios más bajos	Costes promedios más altos

La fábrica de la búsqueda de alta tecnología

Los barnices Rennerplast pueden satisfacer cada exigencia estética y de prestaciones porque nacen dentro de los laboratorios Renner.

Nuestros químicos trabajan en contacto con la industria de puertas y ventanas, y además con los productores más cualificados de instalaciones para el barnizado.

Ellos estudian y prueban productos innovadores, en particular en el campo más complejo de los barnices al agua y de la tecnología con secado UV. La empresa cuenta con las herramientas analíticas más modernas para la formulación de resinas y de productos acabados.



www.renneritalia.com

Via Ronchi Inferiore, 34
40061 Minerbio (BO) Italia
T. +39 051 6618 211 F: +39 051 6606 312
info@renneritalia.com

Calle Velluter, número 31-33
Parque Empresarial Tactica
46980 Paterna Valencia
+34 961 34 10 69
España

