



BARNICES PARA PLASTICOS INNOVADORES

SOLUCIONES INFINITAS

para la decoración

y la protección de los plásticos

Los barnices PLASTI:CO son soluciones de diseño para los materiales plásticos. El contenido de alta tecnología de estos productos especiales está al servicio de la industria de los plásticos de ingeniería: realza las características estéticas y de prestaciones con una serie infinita de colores, efectos, resistencias.

Con los barnices PLASTI:CO la creatividad sobrepasa cada limitación.

Cada identidad visiva encuentra su definición.

Los barnices PLASTI:CO son aptos para todos los métodos de aplicación, incluso las plantas más sofisticadas, adhieren firmemente a los plásticos y son perfectamente uniformes y reproducibles.





BARNICES PARA PLÁSTICOS INNOVADORES

La evolución tecnológica de los materiales plásticos responde con eficiencia y conveniencia a las exigencias de producción de numerosas manufacturas. Desde la industria automotriz hasta los medicamentos, desde la industria aeroespacial hasta la electrónica, la manufactura pide más y más componentes ligeros y con excelentes prestaciones en términos de resistencia, elasticidad y dureza. Gracias a la capacidad de resistencia al estrés mecánico, térmico, químico, tribológico y corrosivo, los plásticos de ingeniería sustituyen el metal en muchísimos empleos. Un objeto de plástico hoy puede pesar hasta cinco veces menos del mismo objeto de metal. A través del moldeo por inyección un solo producto de plástico puede integrar las funciones alcanzadas en precedencia por el auxilio de más componentes. A través de un solo trabajo económico, rápido y funcional hoy un solo objeto de plástico puede integrar características importantes de numerosos componentes de metal. El reemplazo del metal es por lo tanto un fenómeno que se consolidará gracias también a la investigación, capaz de desarrollar materiales plásticos que respetan más y más el medioambiente.

Hay también productos definidos “ecológicos” reciclados (pos-consumo), conocidos comúnmente como “segunda vida” o “productos derivados” de fuentes renovables.

PLA

ácido poliláctico

PHA

polihidroxialcanoato

PHB

polihidroxibutirato

El empleo de estos materiales asociados a un proceso de barnizado con miras combina resultados estéticos y mecánicos extraordinarios con un proceso de producción ecológico. En futuro, la química de estos materiales llegará a ser siempre más ambiental. La gama **PLASTI:CO design coating solutions** está lista para acompañar estos desarrollos con una serie de barnices metalizados de alto contenido tecnológico y biológico: productos hi-tech con el objetivo de la sostenibilidad ambiental.



ELECTRODO





DOMESTICOS





A modern interior space featuring a dining area with a wooden table and chairs in white and yellow. Large green plants are placed around the room, and three yellow pendant lamps hang from the ceiling. Large windows in the background offer a view of a city skyline. The word "MULTIBUS" is overlaid in large white letters on a black background.

MULTIBUS

ESTÉTICA AL SERVICIO DE LA TECNOLOGÍA

La carrera al reemplazo del metal se explica en términos de ventajas. Con respeto a los metales, materiales innovadores como el PPA polyphthalamide o PARA polyarylamide se señalan por

- la contracción y la optimización de los tiempos de realización
- la reducción de costes de la materia prima, del trabajo y de la logística
- la mejora de las prestaciones y de las economías de peso

Estos plásticos de ingeniería tienen todavía un límite evidente: las superficies que muestran necesitan una mejoría estética. Aquí las soluciones PLASTI:CO design coating solutions llegan a ser indispensables.

El resultado estético y táctil de PLASTI:CO design coating solutions exalta el conocimiento tecnológico del material plástico, incluso y sobretodo de nueva generación. Estos barnices son disponibles en matices personalizados para las exigencias específicas del diseñador, sin limitaciones de gloss y según los colores de las escalas de más conocidas como RAL, NCS etc. Los acabados PLASTI:CO se han estudiado para los plásticos tanto de interior como de exterior, mejoran las resistencias a los agentes de degradación atmosféricos, químicos y mecánicos y ofrecen una serie muy vasta de valores añadidos.

Principales efectos estéticos

Todos los colores	Todas las matideces	Metalizado	Perlescente	Fluorescente
Iridiscente/tomasolado	Cromo	Espejo	Tamponado	Filamentoso
Craquelado	Esponja	Texturizado		

Efectos táctiles

Soft-touch	Efecto seda	Texturizado
------------	-------------	-------------

Prestaciones químico-mecánicas

Efecto anti-arañazos	Resistencia a los cambios de temperatura	Resistencia a los líquidos fríos	Efecto anti-pegante
Acción higienizante/bactericida	Conductividad	Aislamiento acústico	Aislamiento eléctrico



FIABILIDAD DE LA MARCA RENNER

PLASTI:CO es una marca del grupo Renner, protagonista internacional de la química de los barnices para la industria que hace de la flexibilidad y de la personalización de sus servicios sus puntos fuertes. Con sus centros de investigación, producción, distribución y asistencia presentes en todo el mundo, el grupo Renner ofrece dondequiera que opere soluciones resistentes, duraderas y reproducibles.

Nuestro servicio de asistencia escucha al productor de objetos de plástico, analiza sus necesidades y las capacidades de producción. Luego, individua los mejores barnices y sugiere las soluciones más funcionales para el mercado de referencia. Sigue la aplicación y verifica que los resultados son coherentes con los estándares Renner y con las esperas del cliente. Sobre todo, hace de intermediario con el laboratorio, iniciando el proceso creativo de productos a la medida. Nuestros químicos trabajan en estrecho contacto con los institutos de investigación más autorizados; con los productores de plantas para el barnizado más calificados; los bufetes de arquitectos y diseñadores más acreditados. Póngalos a la prueba con proyectos exclusivos para su empresa.





VEHÍCULOS





DEPORTE

NUESTROS BARNICES BIOLÓGICOS

Su compromiso para el medioambiente

Al interior de la gama PLASTI:CO los barnices biológicos, tanto al agua como al disolvente, tienen un papel importante.

Los barnices biológicos de Renner Italia están formulados con

- materias primas que provienen de fuentes renovables
- materias primas que no derivan de hidrocarburos
- materias primas que derivan de un proceso de recuperación y reciclaje de materiales nobles, de otra manera eliminados

En términos de prestaciones, estos productos se pueden comparar con los mejores estándares, pero “aumentados” con las tecnologías más innovadoras para la salvaguarda del medioambiente.

Los barnices biológicos de la gama PLASTI:CO son funcionales para

- eliminar las emisiones de anhídrido carbónico
- reducir los derivados del petróleo
- utilizar materias primas que provienen de procesos de reciclaje
- mejorar la calidad del aire de los espacios interiores
- crear lugares más sanos y vivibles
- reducir el consumo de recursos naturales
- reducir los desechos industriales
- desarrollar ciclos de economía circular



LA ELECCIÓN SOSTENIBLE

El objetivo de la economía circular es reducir los desechos al mínimo.

Una vez terminado su primer uso, los materiales que componen el producto se reintroducen en el ciclo económico y crean valor sucesivo.

La economía circular se contrapone al modelo económico lineal, basado en el esquema extraer - producir - utilizar - echar. En este contexto, el laboratorio de Investigación y Desarrollo de Renner Italia ha decidido hacer su parte gracias al empleo innovador de resinas de recuperación de materiales poliméricos plásticos (como los plásticos PET reciclados).

Todos los productos Renner se han formulado respetando el hombre y la naturaleza. Las plantas de producción de Minerbio (Bologna) se alimentan exclusivamente de energía de fuentes renovables. Los barnices PLASTI:CO se componen de materias primas controladas, que provienen de los países de la Unión Europea por 95%. La empresa Renner Italia está certificada ISO 9001 e ISO 14001 y selecciona los proveedores según su modelo industrial: quiere que todos los protagonistas de la hilera adhieran a sus valores. Por eso, exige que se protejan los preciosos recursos del medioambiente y que cada trabajador sea tratado con dignidad y respeto.

**Los barnices PLASTI:CO son la elección sostenible
para la manufactura de materiales plásticos
de nueva generación**



III



UMINACIÓN

LAS SUPERFICIES PARA LOS BARNICES PLASTI:CO

Los campos de aplicación de las soluciones PLASTI:CO son innumerables. De hecho, el macro-sector de los objetos de plástico se divide en una miríada de segmentos, lo que demuestra cuanto se utiliza este material.

MATERIAS PLÁSTICAS

ABS	Acrilonitrilo butadieno estireno
MABS	Metil metacrilato acrilonitrilo butadieno estireno
PA	Poliamida (nylon)
PA/ABS	Poliamida / Acrilonitrilo butadieno estireno
PARA	Poliarilamida
PBT	Tereftalato de polibutileno
PC	Policarbonato
PC/ABS	Policarbonato / Acrilonitrilo butadieno estireno
PE	Polietileno
PHA	Polihidroxialcanoato
PHB	Poliidrossibutirrato
PLA	Ácido poliláctico
PMMA	Polimetilmetacrilato
POM	Polioximetileno
PP	Polipropileno
PPA	Poliftalamida
PPE	Poliéter de fenileno
PS	Poliestireno
SAN	Copolímero estireno acrilonitrilo
TPE	Elastómeros termoplásticos
TPU	Poliuretano termoplástico



CAMPOS DE USO

Electrodomésticos

Marcos

Frontales

Manijas y pomos

Pies

Muebles de interior

Muebles y accesorios

Aplicaciones para muebles

Puertas

Muebles de jardín

Casas y quiscos

Elementos para muebles de jardín

Juguetes

Farolas y señalización

Iluminación

Lampas

Placas para interruptores

Sostenes

Objetos y quincalleros

Embalajes

Hebillas

Botones

Perchas

Accesorios de deporte

Esquí, snowboard

Cascos y parches

Gafas

Máscara para submarinista y esquí

Aplicaciones chaquetas y botas

Motociclos y ciclomotores

Maletero

Carenado

Salpicadero

Capó

Espejos retrovisores

Guardabarros

Manijas

Para calor y depósito

Otros componentes

Vehículos industriales

Componentes de furgonetas, camiones, buses y máquinas operadoras

Náutica

Muebles y accesorios

Aplicaciones para muebles

Puertas

Componentes

Coches

Volante

Compartimento

Brazos y apoyacabeza

Tapas de airbag

Tapa columna de dirección

Columnas

Parches

Interruptores

Difusor de aire y luneta térmica antivaho

Manijas

Estantes y espejos retrovisores

Parachoques

Plancha radiador

Funda para rueda

Travesaño longitudinal inferior

Manijas puertas

Alerón puertas

Parches ventanillas

Hard top

Montante central

Guarniciones

Parches varios

Aleta lateral

Sostén matrícula

Alerón



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