

PLAM POL SHOWER W (A+B)

Resina de poliuretano bicomponente a base de agua

DESCRIPCIÓN

Plam Pol Shower W A+B Isoplam® es un barniz especialmente indicado para la protección de superficies decorativas que están frecuentemente en contacto con el agua.

Es una resina transparente bicomponente **antiamarilleo** para interiores y exteriores, a base de polímeros de poliuretano y copolímeros acrílicos que, después de la aplicación, endurece al contacto con el aire. Es un producto en emulsión acuosa de bajo impacto ambiental que no libera vapores nocivos durante su uso.

Plam Pol Shower W A+B protege las superficies tratadas formando una película hidrófuga uniforme, resistente a soluciones químicas diluidas de ácidos y bases, a la acción de los rayos ultravioleta y a atmósferas industriales contaminadas.

Puede utilizarse en paredes y techos en ambientes con presencia de alimentos, ya que cumple con el protocolo HACCP.

Está disponible en versión **brillante o mate**.

CARACTERÍSTICAS

La película de Plam Pol Shower W A+B posee las siguientes características:

- excelente adherencia a la mayoría de los soportes secos, adecuadamente preparados;
- buena resistencia al desgaste y al rayado;
- excelente repelencia al agua;
- buena flexibilidad;
- estabilidad a la luz, resistente a los rayos UV;
- tonaliza ligeramente el color del soporte;
- bajo contenido de VOC;
- inodoro.

PRINCIPALES APLICACIONES

Plam Pol Shower W A+B Isoplam® se utiliza sobre distintos tipos de soportes:

- como acabado **antirayado e hidrófugo** para superficies decorativas en Microoverlay® o Skyconcrete®, especialmente cuando están en contacto con el agua (cabinas y platos de ducha, baños, etc.);
- para la protección de hormigón, enlucidos, terracota, piedras calcáreas y silíceas y superficies cementicias;
- como revestimiento transparente de sistemas multicapa;
- como tratamiento protector transparente para pavimentos industriales con espolvoreado de cuarzo, para facilitar la limpieza y reducir la absorción de líquidos.

MODO DE USO

Preparación del soporte cementoso

Las temperaturas ambientales deben estar entre **10 y 30°C**. La temperatura del soporte debe ser al menos **3°C superior al punto de rocío** para reducir el riesgo de blanqueamiento. La humedad relativa del ambiente debe estar entre **35% y 80%**.

La superficie a tratar debe estar limpia, libre de polvo y sin manchas de aceite ni grasa.

Las superficies deben estar perfectamente **secas y maduras** (para el hormigón al menos 28 días; para Microverlay® y Skyconcrete® algunos días, dependiendo de las condiciones ambientales) y preparadas mediante lijado o pulido.
Aplicar una mano de **Idrorep/A** como uniformador de absorción y como imprimación para las siguientes capas de Plam Pol Shower. Dejar secar.

Preparación del producto

Mezclar cuidadosamente los componentes por separado antes de usarlos.
Verter el **componente B** en el **componente A** y mezclar lentamente durante **3–4 minutos** con un taladro mezclador a bajas revoluciones (evitar incorporar aire, ya que provocaría microburbujas durante la aplicación que comprometerían el resultado estético y funcional de la resina).
Diluir con **30–50% de agua destilada**.
En caso de utilizar solo parte del envase, los dos componentes deben dosificarse cuidadosamente **en peso (no en volumen)** según las proporciones indicadas en la etiqueta y en la sección de "características técnicas" de esta ficha técnica.
La mezcla eventualmente no utilizada **no debe colocarse en recipientes cerrados**, sino eliminarse adecuadamente.

Aplicación

Aplicar **al menos dos capas** del producto con **rodillo de microfibra de pelo corto** o mediante **pulverización airless**.
Si se utiliza rodillo, prestar atención a no crear interrupciones o acumulaciones de producto que puedan causar manchas blanquecinas. Se recomienda proceder uniformemente con un rodillo moderadamente cargado de resina y, con un rodillo descargado, repasar inmediatamente en sentido contrario sobre la resina aún fresca.
Se recomienda **no resinar primero los bordes y luego el centro**, ya que esto puede provocar franjas antiestéticas de color más intenso en los bordes.
Para la siguiente capa esperar el **secado completo de la anterior (al menos 6 horas)**.
Limpiar inmediatamente las herramientas con **agua**.
La superficie será **transitable después de 24–48 horas**.

Notas

Plam Pol Shower W A+B **no puede aplicarse** sobre superficies húmedas o mojadas, en presencia de humedad ascendente o cuando se prevea lluvia en las horas siguientes.
No utilizar Plam Pol Shower W A+B para resinar **pavimentos exteriores**: consultar con la Oficina Técnica de Isoplam para identificar el protector más adecuado.
Repintados realizados **después de más de 24 horas** requieren un lijado previo del sustrato con papel abrasivo fino.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Il prodotto gode di marcatura CE secondo EN 1504-2

Il prodotto risponde ai seguenti requisiti:

- Regolamento Europeo EU 305/2011
- Regolamento Europeo EU 574/2014

DESCRIPCIÓN	
Aspecto de la película endurecida	Mate / Brillante
Residuo seco A+B	57 ±1 % (mate) / 54 ±1 % (brillante)
Peso específico a 20°C (A+B)	1,00 ±0,05
Viscosidad Brookfield a 20°C (A+B) – método ASTM D 2196	35000 ±10000 sec
Brillo (EN ISO 2813)	30–40 Gloss (mate) / 80–85 Gloss (brillante)
Resistencia al desgaste (método Taber ASTM D 4060)	Pérdida de peso < 20 mg
Resistencia a la abrasión (EN ISO 5470-1)	< 3000 mg muela H22 / 1000 ciclos / carga 1000 g
Resistencia al impacto (EN ISO 6272-1)	Clase I: > 4 Nm
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-1)	Clase 1 – Sd < 1 m
Resistencia al lavado (EN 1198)	Ldft 0,38 micras
Captación de suciedad (EN 10792)	ΔL 0,94
Absorción capilar y permeabilidad al agua	Clase W3 – W < 0,1 Kg/m²·h0,5
Fuerza de adherencia por tracción directa (EN 1542)	> 4 N/mm²
Resistencia térmica	Máx. 70°C temporal
VOC (Categoría A/i, límite 500 g/L)	Contenido máximo VOC del producto < 500 g/L
Relación de mezcla A+B	100 partes de A + 37 partes de B (mate) / 100 partes de A + 41 partes de B (brillante)
Secado sin polvo (20°C y 50% H.R.)	4 horas
Repintado / segunda capa	6 horas
Secado sin huella	24 horas
Secado completo	7 días
Vida útil de la mezcla a 20°C (Pot Life)	Aproximadamente 2 horas según condiciones ambientales

Resistencia química:

Sustancia	Grupo EN 13529	Clase EN 1504-2
Ácido bórico	10	Clase I
Ácido clorhídrico	10	Clase I
Ácido crómico	10	Clase I
Ácido fluorhídrico	10	Clase I
Ácido fosfórico	10	Clase I

Ácido nítrico	10	Clase I
Ácido sulfúrico	10	Clase I
Agua clorada	12	Clase I
Agua regia	10	Clase I
Sulfato de aluminio	10	Clase I
Cloruro de calcio	12	Clase I
Cloruro de sodio	12	Clase I
Detergentes (ácidos)	10	Clase I
Detergentes (alcalinos)	11	Clase I
Hidróxido de calcio	11	Clase I
Hidróxido de potasio	11	Clase I
Hidróxido de sodio	11	Clase I
Nitrato de amonio	12	Clase I
Nitrato de magnesio	12	Clase I
Oleum (ácido sulfúrico fumante)	10	Clase I
Salmuera (cloruro de sodio)	12	Clase I
Sulfato de amonio	10	Clase I
Sulfato de cobre (II)	12	Clase I
Urea	12	Clase I
Gasolina	—	Clase I

CONSUMO

Dependiendo de la absorción del soporte, varía de 80 a 130 g/m² por capa.

ENVASES Y ALMACENAMIENTO

Plam Pol Shower W A+B Isoplam® está disponible en **mate o brillante** en los siguientes envases:

- **Versión mate:**
 - envases de **5 kg** (A = 3,65 kg; B = 1,35 kg)
 - envases de **1 kg** (A = 0,73 kg; B = 0,27 kg)
- **Versión brillante:**
 - envases de **10 kg** (A = 7,10 kg; B = 2,90 kg)

En envases originales, sellados y almacenados en un lugar protegido con temperatura entre **+10°C y +30°C**, los productos permanecen inalterados durante **1 año** desde la fecha indicada en el envase (el número de lote indica, en secuencia, **año/semana/día**).

Temen **las heladas y la humedad**.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y SEGURIDAD

Para la limpieza de las herramientas utilizar **agua**.

Las resinas de poliuretano pueden causar **irritaciones**: por lo tanto, evitar cualquier contacto con la piel y especialmente con los ojos durante su uso.

Utilizar **guantes, mono de protección, gafas cerradas o pantalla protectora**.

Consultar la **ficha de seguridad** antes de su uso.



Los productos que componen Plam Pol Shower W A+B están destinados **exclusivamente al uso profesional.**



IMPORTANTE

Toda la información contenida en esta ficha se basa en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto sea adecuado para el uso al que se destina.

El fabricante declina toda responsabilidad por los resultados de aplicaciones incorrectas. Se recomienda realizar siempre pruebas en pequeñas superficies antes de la aplicación.

La presente ficha sustituye y anula las versiones anteriores. Los datos pueden modificarse en cualquier momento.

Se recuerda además que los productos Isoplam están destinados al uso profesional y que la empresa proporciona formación periódica a los clientes que lo soliciten. Cualquier persona que utilice estos productos sin estar autorizada lo hace bajo su propia responsabilidad.