



FICHA TÉCNICA · FT-W-0147P · Rev. 5

EXTRA-POLI

Acabado esmalte de poliuretano alifático bicomponente

DESCRIPCIÓN

EXTRA-POLI es un esmalte de poliuretano alifático bicomponente, de excelente dureza, flexibilidad y elevada resistencia al impacto, a la abrasión, a la luz, a la intemperie y a los productos químicos en general.

Está compuesto básicamente por un polioli, aditivos, pigmentos y cargas minerales disueltos en disolventes orgánicos, catalizado mediante un isocianato alifático que le confiere su elevada resistencia a la radiación UV y su excelente retención de color y brillo a largo plazo, a diferencia de los poliuretanos aromáticos.

Es una pintura de elevada adherencia que se aplica sin necesidad de imprimación sobre soportes metálicos como hierro, acero, latón o galvanizado —**con agarre directo sobre acero galvanizado**—, e incluso sobre soportes de PVC, fibra de vidrio o fibra de poliéster.

No debe aplicarse sobre soportes cerámicos sin abrir previamente el poro y consultar la imprimación de adherencia adecuada. Sobre aluminio y acero inoxidable deberá aplicarse previamente una imprimación epoxi bicomponente con fosfato de zinc WORBAU-2.

Apto para uso en exteriores e interiores.

APLICACIONES

Ideal para la protección de superficies metálicas en general: estructuras metálicas, vagones, cisternas, depósitos, maquinaria, embarcaciones (obra muerta), etc.

- Membrana antipolvo en pavimentos de hormigón.
- Protección frente a la radiación UV en sistemas de impermeabilización con poliurea aromática en cubiertas.
- Acabado de protección y decoración de estructuras metálicas industriales, navales y de obra civil.
- Recubrimiento de pasarelas, tarimas y elementos de mobiliario urbano sobre soportes metálicos o compuestos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Presentación	Bicomponente: Componente A (base) + Componente B (catalizador isocianato alifático)
Acabado	Brillo, mate y satinado
Peso específico (Comp. A)	1,25 g/cm ³
Peso específico (Comp. B)	1,07 g/cm ³
Peso específico (mezcla)	1,20 g/cm ³
Viscosidad (Copa Ford nº4)	2 min 4 s a 20°C
Secado al tacto	3-4 horas a 25°C
Curado total	6-7 días a 25°C
Vida de la mezcla (pot-life)	6 horas a 25°C
Intervalo de repintado	Mínimo: 24 horas a 25°C Máximo: 7 días
Resistencia a la niebla salina	Limitada a partir de 200 horas (ensayo sin imprimación previa, condición que habría mejorado el resultado)
Impacto de bola – directo sobre acero (24h)	90 cm (90/90/90/90/90)
Impacto de bola – indirecto sobre acero (24h)	76 cm (80/70/80/70/80)

MÉTODO DE APLICACIÓN

El soporte debe estar seco y limpio, exento de agua (humedad), polvo, partes mal adheridas, grasas, aceites y restos de óxido o de antiguas pinturas. En soportes muy oxidados se recomienda aplicar previamente una capa de convertidor de óxido CONVER-OX.

En carrocerías del sector de la automoción debe prestarse especial atención a los cantos y vértices, donde el producto necesita una imprimación fosfocromatante —como SOS PRIMER— que abra poro en el soporte antes de su aplicación.

Se aplica de forma convencional a brocha, rodillo o pistola. Si se aplica a pistola, puede diluirse hasta un máximo del 10% con DISOLVENTE PU.

Se recomienda aplicar un mínimo de 2 capas de 30-35 micras secas por capa, respetando el tiempo de secado mínimo entre manos. Puede lijarse con lija de grano muy fino antes de la



siguiente capa, lo que es especialmente recomendable si se ha superado el intervalo máximo de repintado.

No aplicar cuando el sol incida directamente sobre la superficie ni con riesgo de lluvia inminente. No aplicar a temperatura ambiente inferior a +10°C ni superior a +35°C, ni en días con humedad relativa superior al 70%.

Los dos componentes se presentan envasados en proporciones listas para su mezclado; no se recomienda realizar mezclas parciales. Añadir el catalizador (Componente B) sobre la base (Componente A) y mezclar con agitador mecánico, evitando la oclusión de aire.

Para una manipulación rápida sin necesidad de apilar piezas, se recomienda: aplicar el producto, dejar secar a temperatura ambiente durante 30 minutos para permitir la evaporación del disolvente rápido, y a continuación introducir en estufa a 70-80°C durante otros 30 minutos.

Si se desea un secado más rápido sin necesidad de estufa, debe emplearse la versión EXTRA-POLI SECADO RÁPIDO.

Limpieza de herramientas: DISOLVENTE PU.

RENDIMIENTO

Aproximadamente 8-10 m²/l y capa (30 micras), en función de la rugosidad y absorción del soporte.

Presentación	Conservación y almacenamiento
Envases de 1, 5 y 16 litros. Acabados: brillo, mate y satinado. Colores estándar: blanco, amarillo, rojo, tabaco, verde, gris y negro, además de las cartas RAL y NCS.	Se conserva 1 año en su envase original cerrado. Almacenar en lugar fresco y seco, al resguardo de heladas y de altas temperaturas.

NORMATIVA EUROPEA Y MARCO REGULATORIO APLICABLE

EXTRA-POLI se fabrica y comercializa de acuerdo con el marco regulatorio europeo y español vigente para recubrimientos bicomponentes de poliuretano con isocianatos. A continuación se relaciona la normativa de referencia aplicable:

- **Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH):** registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y mezclas químicas comercializadas en la Unión Europea.
- **Reglamento (UE) 2020/1149 (Restricción REACH Anexo XVII — diisocianatos):** desde el 24 de agosto de 2023, el uso industrial o profesional de mezclas con una concentración de



diisocianatos monoméricos $\geq 0,1\%$ —como el isocianato alifático catalizador de este producto— exige que el personal aplicador haya completado una formación certificada en manejo seguro de diisocianatos, renovable cada 5 años. El envase y la FDS deben incorporar la advertencia correspondiente.

- **Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):** clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas peligrosas. El producto se clasifica como inflamable y sensibilizante respiratorio y cutáneo (isocianatos), conforme a esta normativa.
- **Reglamento (UE) 2020/878:** requisitos de formato y contenido de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS), disponible bajo petición conforme a esta normativa.
- **Directiva 2004/42/CE y Real Decreto 227/2006:** limitación del contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) en pinturas y barnices de construcción. Como recubrimiento bicomponente de altas prestaciones para usos específicos, EXTRA-POLI se encuadra en la subcategoría de mayor límite admisible de la normativa, dado su carácter técnico/industrial.
- **UNE-EN 13501-1:** clasificación europea de reacción al fuego de productos de construcción, de referencia para evaluar el comportamiento del recubrimiento sobre el soporte indicado en cada proyecto.
- **Reglamento (UE) nº 305/2011 (RPC):** condiciones armonizadas de comercialización de productos de construcción en la UE, marco general del sector al que pertenece este producto cuando se emplea en elementos constructivos.
- **Directiva Marco de Residuos 2008/98/CE:** gestión de envases y restos de producto no utilizados; la eliminación del producto y su envase es responsabilidad del poseedor final, conforme a la legislación vigente (ver apartado Seguridad e higiene).

La ficha de datos de seguridad (FDS) del producto, conforme al Reglamento (UE) 2020/878 y con la información de formación obligatoria sobre diisocianatos, se suministra bajo petición a través del departamento técnico de Welaan.

SEGURIDAD E HIGIENE

Para su manipulación deben observarse las medidas preventivas habituales para el manejo de productos químicos: usar gafas y guantes de protección, lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Es un producto fácilmente inflamable. Mantener fuera del alcance de cualquier llama o foco de calor durante la aplicación. Procurar buena ventilación, especialmente en espacios confinados, dado el contenido en isocianatos del componente catalizador.



Av. Empordà, 65 · P.I. Pont del Príncep · 17469
Vilamallà (Girona)
Tel. 972 52 51 47 · welaan@welaan.com

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/1149, el personal que aplique este producto debe haber completado la formación certificada en manejo seguro de diisocianatos antes de su uso industrial o profesional.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente en materia de residuos, siendo responsabilidad del poseedor final. Bajo petición se suministra la ficha de seguridad del producto.

OBSERVACIONES

Garantizamos la calidad de nuestros productos de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta y suministro. Nuestros consejos técnicos de utilización, expresados verbalmente, por escrito o por medio de ensayos, se ofrecen de acuerdo con nuestros conocimientos y experiencia actuales. Constituyen simples indicaciones que no comprometen nuestra responsabilidad, ni dispensan de la necesidad de verificar por sus propios medios que los productos suministrados corresponden a los procedimientos y objetivos buscados, realizando sus propios controles y ensayos.

La aplicación y utilización de los productos escapan a nuestras posibilidades de control y, en consecuencia, dependen exclusivamente de la responsabilidad personal del usuario, no pudiendo responsabilizarnos de resultados distintos de los aquí reflejados. Nos reservamos la facultad de variar los datos aquí contenidos, sin previo aviso, según la evolución tecnológica de los mismos.

DATOS DE LA EMPRESA

Welaan, S.A.

Av. Empordà, 65 · P.I. Pont del Príncep · 17469 Vilamallà (Girona)

Tel. 972 52 51 47 · welaan@welaan.com

www.welaanstore.com

Sistema de gestión de la calidad certificado ISO 9001 (Bureau Veritas)

EXTRA-POLI — FT-W-0147P Rev 5. Fecha: 25-06-26. Anula las anteriores.