



Qualipur[®] 461

1. Descripción general

Qualipur 461 es un recubrimiento elástico de poliuretano de un componente, viscosidad media y estable a UV. Se cura usando la humedad de la atmósfera para producir un sellador de capa superior con excelente resistencia a la abrasión. Qualipur 461 tiene una excelente resistencia química, lo que lo convierte en la capa superior flexible ideal.

Usos básicos: Capa superior estable a UV y resistente a la abrasión y sustancias químicas.

Colores: Producto con acabado brillante disponible en 5 colores estándar: gris claro, gris oscuro, carbón, tostado y negro. Hay colores especiales disponibles a pedido.

2. Pautas de seguridad

Usar siempre el equipo de protección personal recomendado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Se requiere ventilación adecuada durante el proceso de aplicación.

No exponer el contenedor a llama abierta, calor excesivo o la luz solar directa.

3. Almacenamiento y embalaje

Qualipur 461 debe almacenarse en un área limpia, fresca y seca en el cubo original sin abrir.

Embalaje: unidad de 5 galones (unidad de 20,3 kg)

4. Cobertura

A modo de referencia, 1 milésima de Qualipur 461 tiene una tasa de consumo de 1333 pie²/gal (0,00075 gal/pie² o 0,0326 kg/m²).

5. Pautas de instalación

Preparación de las superficies:

Las superficies que reciben una aplicación de Qualipur 461 deben estar limpias, en buen estado, secas y libres de aceites y todos los compuestos y contaminantes que inhiben la adhesión. Al aplicar Qualipur 461 en un sustrato de hormigón, se recomienda usar métodos mecánicos, como granallado o arenado, para producir una superficie limpia y ligeramente texturizada. Cuando se realiza el recubrimiento superior de un sistema, consultar con el representante de ventas si se excede el tiempo de recubrimiento recomendado o se contamina el sustrato.

Mezclado:

Aunque Qualipur 461 es un producto de poliuretano de un componente, igual requiere mezclado para garantizar un curado coherente y un color uniforme. Se logra el mezclado utilizando una paleta tipo Jiffy y un taladro de baja velocidad (400 a 600 rpm) mezclando durante 1 a 2 minutos de manera de no incorporar demasiado aire al producto.

Aplicación:

RETIRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN ANTES DE LA APLICACIÓN.

Features and Benefits

- ✓ Un componente
- ✓ Resistente a sustancias químicas/abrasión
- ✓ Inhalable: uso para aplicación de grado superior
- ✓ Insensible a la humedad durante el curado
- ✓ No formará espuma ni emitirá CO₂ a humedad alta
- ✓ Estable a UV
- ✓ Varias opciones de color



Capa superior sobre sistemas: usar un rodillo, pincel o escobilla de alta calidad para aplicar una película uniforme a la tasa recomendada, pero sin exceder las 20 milésimas por capa. Se puede aplicar arena, malla 12-20 (angular) o 16-30 (angular), pedernal (angular) u óxido de aluminio (angular) con un rodillo después de aplicar el recubrimiento.

Nunca se debe arenar en exceso la capa superior de Qualipur 461: esto provocará saturación de arena en la capa de Qualipur 372.

6. Limitaciones

- **Si se utiliza arena redonda, esta formará grumos, lo que provocará espuma y desgaste prematuro.**
- La temperatura mínima de aplicación es de 40 °F (4 °C) y en aumento.
- No aplicar sobre sustratos mojados o húmedos.
- No aplicar en superficies con transmisión de vapor húmedo activo.

7. Datos técnicos

Resultados basados en una temperatura de 68 °F y 50 % de humedad

COV		166 g/L*
Viscosidad	ASTM D2196	2000-4000 cPs
Tiempo de curado – Sin pegajosidad		5-10 horas
- Tráfico de personas	ASTM C920	24 horas
- Curado final		Dependiente de la humedad (Prom. 7 días)
Estiramiento	ASTM D412	264,3 %
Resistencia a la tracción	ASTM D412	1111,0 PSI
Dureza	ASTM D2240	Escala 84 A
Resistencia a la abrasión	ASTM D4060	24,9 mg de pérdida
Resistencia al ozono	ASTM D1149	No se produjeron grietas visibles
Resistencia a resbalones en seco	ASTM C1028	0,8595
Resistencia a resbalones en húmedo	ASTM C1028	0,8631
Emitancia térmica (tostado)	ASTM C1371	0,90
Reflectancia solar (tostado)	ASTM C1549	53,6 %
Índice reflectivo solar (tostado)	ASTM E1980	63
Resistencia a solventes y combustibles	ASTM D2792	Sin observaciones negativas

* Basado en el cálculo de la fórmula estándar





Tabla de resistencia química

Químico	Qualipur 372	Qualipur 461	Qualipur 512	Qualipur 522	Qualipur 552E	Qualipur 572
Ácido acético 10 %	-	-	+	+	-	+
Ácido acético 50 %	-	-	-	+	-	-
Acetona	+	+	+	+	+	-
Anticongelante	+	+	+	+	+	+
Lejía	-	+	+	+	+	+
Líquido de frenos	-	-	-	-	-	-
Soda cáustica	+	+	-	+	+	+
Gasolina	+	+	+	+	+	-
Fluido hidráulico	+	+	+	+	+	+
Ácido clorhídrico 10 %	-	-	-	+	+	+
Ácido clorhídrico 31 %	-	-	-	-	-	-
Combustible de aviación	+	+	+	+	+	+
Metanol	+	+	+	+	-	-
Esencias minerales	+	+	+	+	+	+
Aceite de motor	-	+	-	+	+	+
Ácido fosfórico 50 %	+	-	-	+	-	-
Ácido fosfórico 70 %	-	-	-	-	-	-
Hidróxido de potasio 50 %	-	-	-	-	+	+
Producto de limpieza Simple Green	+	+	+	+	+	+
Fluido hidráulico Skydrol	-	-	-	+	-	-
Hidróxido de sodio 50 %	+	+	+	+	+	+
Ácido sulfúrico 25 %	-	-	-	-	-	-
Ácido sulfúrico 50 %	-	-	-	-	-	-

(-) --> Se advierten defectos visuales

(+) --> No se advierten defectos visuales

Las cifras anteriores son valores guía y no se deben usar como base para las especificaciones

Consulte la Hoja de datos de seguridad (SDS) para ver más detalles.

Para obtener información completa y actualizada de la garantía y el producto, visite www.advpolytech.com



ADVANCED POLYMER TECHNOLOGY CORPORATION believes the information herein to be true, accurate and reliable. However, recommendations or suggestions are made without guarantee. Since conditions and disposal are beyond our control, ADVANCED POLYMER TECHNOLOGY CORPORATION disclaims any liability incurred in connection with the use of our products and information contained herein; no warranty, express or implied is given no is freedom from any patent owned by ADVANCED POLYMER TECHNOLOGY CORPORATION or others to be inferred.

Revisión 7 WB 05.24.17