

RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA

TIPO DE PRODUCTO

KEMCOVER APQ es un sistema de dos componentes, base epóxico 100% sólidos.

CAMPO DE APLICACIÓN

KEMCOVER APQ está diseñado como recubrimiento para proteger pisos y áreas que están expuestas a derrames químicos, en plantas de:

- Procesos químicos.
- Acabados metálicos.
- Productos alimenticios.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Laboratorios.
- Protege concreto, metal y madera.
- Uso interior.

CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento de alto brillo.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Alta resistencia a químicos.
- Protege y decora.

INSTALACIÓN

Preparación de la superficie

Las superficies que vayan a ser protegidas con **KEMCOVER APQ** deben estar preparadas mecánicamente, secas, firmes, libres de polvo, grasas, etc.

Imprimación

Use **KEMPRIMER RP** como capa de adherencia a un rendimiento entre 6 y 8 m²/L y deje secar 4 horas.

Preparación del producto

Mezcle los componentes A y B con un taladro de bajas revoluciones por 5 minutos, hasta que estén bien integrados.

Acabado brillante

Aplicar **KEMCOVER APQ** utilizando un rodillo, con rendimiento entre 3.5 a 4 m²/L (10 a 13 mils de espesor). Al día siguiente aplique segunda mano con el mismo rendimiento.

Superficie antiderrapante

Esparza 0.5 kg/m² de **KEMPRENIX AA** en primera capa; al curar, barra el exceso y aplique segunda capa.

Superficies con alta abrasión

Prepare un mortero agregando 5 partes por volumen de **KEMPRENIX AA** a 4 L de **KEMCOVER APQ** (6 litros en total); agite enérgicamente hasta obtener una mezcla homogénea. Vierta sobre la superficie a recubrir, compactando y afinando con equipo mecánico o manual hasta dar el espesor requerido.

RENDIMIENTO

KEMCOVER APQ como acabado, rinde de 11.5 a 18.5 m² por kit de 4.7 L, con espesores de 0.4 a 0.25 mm. Como mortero preparado, 6 L cubren 1.0 m² a 6 mm de espesor

TIEMPOS DE CURADO

- Secado inicial (entre capas): 12 -14 horas
- Tránsito normal: 48 horas
- Curado total: 7 días.

RECOMENDACIONES

- Mezcle cantidades a aplicar en no más de 40 minutos.
- En caso de que el tiempo de aplicación entre capas rebase el tiempo indicado, lijar a superficie mate y dejar libre de polvo antes de la aplicación respectiva.
- Para la limpieza del equipo utilice xilol.
- Aplicar a temperaturas entre 15 °C y 35 °C

PRESENTACIÓN

- Kit de 8.8 litros (A + B)
- **Colores:** Transparente y Gris concreto
- Otros colores sobre pedido

Tiempo de vida: Un año, almacenado en su envase original, en un lugar fresco y seco.

PRECAUCIONES

- No se deje al alcance de los niños.
- Se recomienda su uso con buena ventilación.

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS
DUREZA (SHORE A)	ASTM D 2240	80 + - 5
TIEMPO DE APLICACIÓN, A 25 °C (77°F)	LABORATORIO	50 + - 5 minutos
SECADO AL TACTO, A 25 °C	LABORATORIO	7 - 8 horas
VISCOSIDAD, COMPONENTE A (COLOR)	LABORATORIO	15 poises
VISCOSIDAD, COMPONENTE A (CLARO)	LABORATORIO	6 poises
VISCOSIDAD, COMPONENTE B	LABORATORIO	8 poises
ESFUERZO DE TENSIÓN	ASTM D 638	597 kg/cm2 (8 500 psi)
PORCENTAJE DE ELONGACIÓN	ASTM D 638	3%
RESISTENCIA A COMPRESIÓN	ASTM D 695	807 kg/cm2 (11 500 psi)
FUERZA DE ADHERENCIA	ASTM C 882	161 kg/cm2 (2300 psi)
PROPORCIÓN DE MEZCLA	LABORATORIO	2:1 (A+B) por volumen
PESO POR GALÓN	LABORATORIO	4.2 kg (9.2 Lb).
PIGMENTADO	LABORATORIO	4.7 kg (10.4 Lb).
COMPONENTE A (CATALIZADOR)	LABORATORIO	3.9 kg. (8.63 Lb).
CONTENIDO DE VOC	ASTM D 2369	0.0 g/L
SÓLIDOS CONTENIDOS (PESO, VOLUMEN)	LABORATORIO	100%
SECADO INICIAL (TRÁFICO LIVIANO)	LABORATORIO	12-14 horas a 24 °C.
TIEMPO DE SECADO COMPLETO	LABORATORIO	36-48 horas a 25°C.

RESISTENCIA QUÍMICA (CAMBIO DE PESO EN %. DESPUÉS DE INMERSIÓN CONSTANTE A 25°C)

PRODUCTO	3 SEMANAS	3 MESES	PRODUCTO	3 SEMANAS	3 MESES
BUTANOL	0.1	0.7	ÁCIDO OLEICO PURO	0.3	0.5
DIETIL ÉTER	2.7	3.7	30% ÁCIDO NÍTRICO	2.9	4.5
DIMETIL SULFONATO	2.0	3.5	ÁCIDO FOSFÓRICO AL 50%	9.7	19.2 (dañado)
ETIL ACETATO	14.20	11.7	DERRAMES DE ALIMENTOS Y LIMPIADORES		
ILEXANO	0.3	0.4	CERVEZA	1.1	1.9
METILATOS DESTILADOS	5.5	7.20	VINO	1.2	1.9
PROPANOL	0.5	2.5	WHISKY	1.5	2.6
TOLUENO	0.6	0.9	JUGO DE ZANAHORIA	1.3	2.0
XILENO	0.5	0.7	JUGO DE VEGETALES	1.3	2.0
75% ACIDO SULFÚRICO	0.6	dañado	LECHE	3.8	2.6
ACIDO CLORHÍDRICO	4.7	6.7	SOLUCIÓN DE ALMIDÓN AL 5%	1.2	1.9
SOLVENTES CLORADOS	dañado	dañado	LECITINA DE SOYA AL 10 %	1.2	2.0
5% ÁCIDO CÍTRICO	1.1	1.9	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	1.0	1.9
20% ÁCIDO CÍTRICO	1.1	1.8	HIPOCLORITO DE SODIO	0.9	1.4
80% ÁCIDO CÍTRICO	1.3	1.7	PERSULFATO DE AMONIO AL 20%	1.0	2.0
5% ÁCIDO ACÉTICO	3.9	6.9	HIDRÓXIDO DE SODIO AL 50%	0.8	1.5
30% ÁCIDO LÁCTICO	10.8	19.5	HIDRÓXIDO DE SODIO 6M	0.6	1.0
30% ÁCIDO TARTÁRICO	1.2	2.0	0.88 AMONIO	1.0	2.0

La información y las instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica, son producto de nuestra experiencia y resultado de múltiples pruebas de laboratorio apegadas a métodos, procedimientos y condiciones específicas. Como las condiciones de obra están fuera de nuestro control, es recomendable que el usuario evalúe el producto tomando en cuenta sus necesidades. Para más información al respecto, comuníquese al área técnica de **KEMPRO**.