COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Recubrimientos conformales

Acrílico, poliuretano, silicona u otras químicas

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identidad y composición de referencia

Alternativas acrílicas, de poliuretano, silicona u otras · Disolventes, diluyentes o catalizadores según sistema

Las alternativas descritas no constituyen una receta acumulativa. Cuando se trata de una mezcla, las proporciones, impurezas y aditivos corresponden a una referencia identificada; no se asigna una pureza del 100 % a partir del nombre comercial o de la familia.

2. Propiedades físicas y comportamiento

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Líquido, aerosol o sistema reactivo	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Solubilidad y compuestos volátiles según variante; distinguir producto líquido de película curada.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
pH / acidez / alcalinidad	Valor de la referencia	En sólidos, indicar concentración de la dispersión o solución. En productos no acuosos, pH puede no ser aplicable.
Densidad / viscosidad	Valor a temperatura de ensayo	Distinguir densidad real, aparente y relativa; la viscosidad requiere método y, si procede, cizalla.

Los datos numéricos identificados como ejemplo de grado o dato de sustancia son referencias técnicas, no resultados de lote. Las magnitudes sin cifra única dependen de la formulación y del método indicado.

ESPECIFICACIÓN Y CONTROL

Recubrimientos conformales

3. Variantes y función

Acrílicos, poliuretanos, siliconas y otras químicas para protección de placas. Protección de placas frente a condiciones ambientales definidas.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Química y sólidos	Tipo de resina, vehículo y contenido de sólidos.
Espesor	Película seca en µm y método de control.
Aplicación	Viscosidad para spray, inmersión o pincel y zonas que deben enmascararse.
Curado	Tiempo de manipulación frente a curado completo, con temperatura/humedad.
Aislamiento	Resistencia superficial y rigidez dieléctrica bajo ensayo definido.
Servicio	Temperatura, humedad, resistencia química y posibilidad de reparación.

4. Control en el proceso

La protección se verifica sobre el diseño de la placa y su ambiente. Conectores, contactos y zonas funcionales pueden necesitar enmascarado.

5. Compatibilidad

La limpieza previa determina adherencia y comportamiento eléctrico. El recubrimiento no convierte automáticamente el conjunto en hermético.

6. Presentación y documentación del lote

El certificado de análisis identifica lote, determinación, método, unidad, límite y resultado. No se transforma un intervalo orientativo en una tolerancia contractual sin identificar el grado.