CENPERE — Centro de Personalización y Estilo

Resinas para doming — comparativa

Epoxi, poliuretano y resina UV: cómo cura, tiempos, ventajas, desventajas y mejor uso

Resina	Cómo cura	Tiempo de trabajo	Curado	Ventajas	Desventajas	Mejor para
Epoxi rígida	2 componentes (resina + endurecedor)	~15 min	24 h a temperatura ambiente; propiedades completas en 48–72 h	Fácil, muy transparente, dura (Shore 80D), barata	Puede amarillear con el sol sin estabilizador UV; proporción exacta obligatoria	Piezas rígidas de interior: stickers, imanes, llaveros, placas
Epoxi flexible	2 componentes	~40 min	24 h a temperatura ambiente	Más tiempo para trabajar, flexible (Shore A60), antiamarilleo UV, adhiere mejor	Menos rígida; no es para piezas que deben quedar como vidrio duro	Stickers flexibles, piezas que se doblan o reciben golpes
Poliuretano	2 componentes en cartucho, con pistola dosificadora	Corto; trabajar rápido	4–6 h a temperatura ambiente; 2 h en horno a 40 °C	Muy resistente, acabado automotriz, UV estable	Reacciona con la humedad, tóxico en cierta medida, difícil sin equipo y ambiente controlado	Producción con equipo dedicado y control de humedad
Resina UV	1 componente, cura con luz UV	Sin mezcla; cura en minutos	2–4 min por capa fina bajo lámpara UV	Sin mezcla ni proporción, rapidísima, muy clara, no amarillea tanto	Solo capas finas (≤2 mm por capa); piezas pequeñas (mejor <35 mm); lámpara necesaria	Piezas pequeñas, pruebas rápidas, una sola pieza