

Instrucciones:

Cómo hacer las letras de resina iluminadas



Material utilizado (para letras de 10 x 10 cm)	Nº de artículo	Cantidad
Resina resistente a los rayos UVA, lote de 5 ud que contiene resina, endurecedor, jarra medidora y palitos para mezclar 100 ml	648837	1
Cantidad de resina necesaria para cada letra de 10 x 10 cm: 100 ml.		
Resina resistente a los rayos UVA, lote de 5 ud que contiene resina, endurecedor, jarra medidora y palitos para mezclar 100 ml	648848	Según necesidad
Resina resistente a los rayos UVA, lote de 5 ud que contiene resina, endurecedor, jarra medidora y palitos para mezclar 1000 ml	648859	Según necesidad
Tinte para resina 10 ml, azul verdoso transparente	664918	1
Tinte para resina 10 ml, azul verdoso oscuro transparente	664907	O bien
Tinte para resina 10 ml, amarillo oro transparente	664930	1
Tinte para resina 10 ml, rojo cereza transparente	664929	1
Tinte para resina 10 ml, violeta transparente	664941	1
Tinte para resina 10 ml, aguamarina opaco	664837	O bien
Tinte para resina 10 ml, verde hierba opaco	664848	O bien
Tinte para resina 10 ml, rojo claro opaco	664804	O bien
Tinte para resina 10 ml, amarillo maíz opaco	664859	O bien
Tinte para resina 10 ml, fucsia opaco	664815	O bien
Tinte para resina 10 ml, negro opaco	664871	O bien
Tinte para resina 10 ml, azul marino opaco	664826	O bien
Tinte para resina 10 ml, blanco opaco	664860	O bien
Tintes para resina de color oro metalizado	664893	O bien
Tintes para resina de color plata metalizado	664882	O bien
Cartón gris, 148 x 210 x 1 mm, 50 hojas	400110	1
Masa de látex para desmoladar Formalate, 300 ml	572109	1
Guirnalda de 10 micro LEDs con portapilas	654025	O bien
Guirnalda de 20 micro LEDs con portapilas	654036	1

Herramientas y material recomendados:		
Guantes de nitrilo desechables, talla M, 200 ud.	633531	Según necesidad
Guantes desechables de nitrilo, negro, talla L, 200 ud.	633542	Según necesidad
Guantes desechables de vinilo, talla M, 100 ud.	936396	Según necesidad
Guantes desechables de vinilo, talla L, 100 ud.	942458	Según necesidad
Palitos planos de madera (150 x 18 x 2 mm) color natural, 100 ud.	602143	1
Pinchos de bambú, ø 3 x 300 mm, 100 ud.	608552	O bien
Lote de 3 jarras medidoras de plástico capacidad de 1 litro, 500 ml y 250 ml.	729399	1
Lote de 4 espátulas metálicas (43 mm, 90 mm, 71 mm y 104 mm de ancho por 110 mm de largo).	308153	1
Esponja de lijar una cara de grano 80 y la otra de grano 120 (95 x 67 x 25 mm).	663034	1
Lote de papel de lija grano 80 - 1000	603116	1
Pistola de aire caliente STEINEL® HL 1620 S	303681	1
Pirograbador PROXXON Microflam MFB/E	326454	1
Cartucho de gas universal TWIST 100 ml	325698	1
Cinta de carroceros de 50 m x 19 mm	302652	1
Cinta de carroceros de 50 m x 25 mm	302663	O bien
Útiles necesarios:		
Base protectora (papel de aluminio o para horno), tijeras, lápiz, regla de metal, herramienta para doblar, cúter, báscula de cocina, papel de cocina, espátula o palito de madera, vaso de papel, guantes de nitrilo, papel de lija (o esponja para lijar), paño de cocina, vaso de agua, pincel plano, pistola de aire caliente, pirograbador PROXXON Microflam		

Instrucciones:

Cómo hacer las letras de cartón gris



1 Dibujar las letras y sus laterales sobre el cartón gris y recortarlas con un cúter.



2 Unir las partes y sujetarlas con cinta de carroceros.



3

Embadurnar el interior de las letras con la masa para desmoldar Formalate como se indica en las instrucciones del fabricante. Dejar secar bien.

Instrucciones:

Cómo rellenar las letras



Nota:
Fórmula para calcular la cantidad de resina necesaria:
 $\text{Ancho del molde} \times \text{largo del molde} \times 0,158 = \text{cantidad de resina necesaria en ml.}$ (Fórmula para conseguir una capa de 3 mm de grosor).
Para áreas circulares: $\text{área} \times 0,158$.



1

Preparar la resina como se indica en las instrucciones del fabricante. (Revolver tan lentamente como sea posible, para evitar la formación de burbujas).



2

Si se quiere teñir la resina, verterla en distintos vasos (a poder ser de cartón, para poder doblarlos y verter de forma más fácil la resina).



3

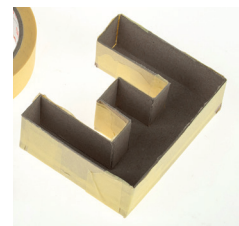
Añadir la cantidad de tinte adecuada de cada color para conseguir la intensidad que se busca. Si solo queremos un color, podemos añadir el tinte directamente al cuenco de la resina.



4

Colocar la guirnalda en el interior de la letra y dejar el portapilas fuera.

Nota:
Antes de verter la resina, se pueden colocar flores secas en la base de las letras para decorarlas.



5. Verter la resina teñida muy lentamente en el molde. Comprobar la ubicación en la que se colocará la guirnalda (y las flores secas).
6. Calentar brevemente la capa de resina con la pistola de aire PROXXON Microflam para evitar la formación de burbujas. Repetir varias veces el procedimiento.
7. Dejar curar la resina durante 24 horas.
8. Desmoldar, revisar la pieza en busca de imperfecciones para lijarlas o pulirlas.

¡Que se divierta mucho con el proyecto!
Su equipo OPITEC