

DUSTY

DESCRIPCIÓN GENERAL

Dusty es una resina pura natural en polvo que se mezcla con agua. El resultado de la mezcla es una masa fluida y perfectamente colable en cualquier tipo de molde.

Después de un rápido desmoldeo de unos 30-40 minutos, el material presenta una estructura sólida y un sonido y comportamiento parecidos al de la cerámica, pero sin necesidad de cocción posterior. Las piezas obtenidas con esta resina tienen una óptima precisión respecto al original sin ninguna deformación o contracción.

Completado el secado, pueden ser decoradas con todo tipo de pinturas así como tratadas en baño de galvanización.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Dusty es adecuada para la creación de alto y bajo relieve, modelos de precisión, estatuas, esculturas, y todo tipo de reproducciones artísticas.

Es un material muy apropiado para su uso en proyectos de diseño, arquitectura y construcción. La combinación de fibras de refuerzo (tejidos de vidrio cuadriaxiales, hilos cortados de Mat y/o Roving) junto con materiales ligeros como espumas de poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruído (XPS) y poliuretano (PUR, PIR), pueden dar como resultado paneles de extrema resistencia.

VENTAJAS

- Alta resistencia mecánica
- Muy baja expansión
- Seguridad biológica debido a la derivación natural de varios componentes
- Biodegradabilidad de los artículos obtenidos.
- Adaptabilidad al procesamiento industrial o infantil
- Estructura molecular del producto terminado similar a la cerámica
- No es necesario secar ni hornear
- Pico de reacción térmica bajo, alrededor de 30°C
- Muy alta precisión de reproducción
- Posibilidad de colores en masa o superficie
- Fisiológicamente atóxico
- Posibilidad de pulir el producto acabado
- Posibilidad de acabados de baño galvánico (con tratamiento previo)
- Utensilios de trabajo lavables con agua
- Material refractario (resistente a altas temperaturas sin descomponerse)

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDAD	
TIEMPO DE TRABAJO (POT LIFE)	15-20 minutos
TIEMPO DESMOLDEO	30-40 minutos
DUREZA	>300N/mm ²
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	40N/mm ²
RESISTENCIA TÉRMICA	120°C
EXPANSIÓN	En piezas mayores de 50x50x25 cm o por el añadido de colorantes en el agua de la mezcla

Bajo demanda, el producto puede suministrarse con una extensa gama de aditivos (retardantes, fluidificantes, agentes desaireantes, catalizadores o incrementadores de dureza) capaces de conferir al producto características particulares

RELACIONES DE MEZCLA ACONSEJADAS

Polvo blanco	Agua
Gr. 100	Gr. 28
Kg. 3,5-3,6	Kg. 1

ELABORACIÓN

Prepara la masa para colar en las relaciones indicadas, incorporando la resina en el agua y no al revés. Mezclar bien hasta que la masa, inicialmente viscosa, sea fluida, colable y sin grumos.

Para mezclas de notable cantidad, es oportuno servirse de agitador eléctrico. Es recomendable empezar la agitación enérgicamente y después de manera lenta para evitar la incorporación de aire en la mezcla.

Colar la masa obtenida, lentamente en la parte más alta del molde, para evitar la formación de burbujas de aire. La masa de colada puede ser desgasificada en vacío, o bien vibrada en mesa vibratoria. Se puede desmoldear la pieza acabada después de 30-40 minutos dejándola en una posición bien ventilada, para completar el secado.

El añadido de óxidos de hierro en el agua de mezcla permite la coloración en masa y prolonga los tiempos de elaboración y de secado.

Una vez finalizado el secado y acabada toda la reacción, (8 horas o tiempos menores si las piezas han sido colocadas en horno de aire caliente) las piezas no se deforman ni se descomponen ni sumergidas bajo el agua ni bajo altas temperaturas.

PRESENTACIÓN

Cubos de plástico de 5Kg.
Sacos revestidos de plástico de 25 Kgs.

CONSERVACIÓN

En ambientes secos y en envase original herméticamente cerrado

HIGIENE Y SEGURIDAD

Como se indica en las fichas específicas de seguridad, es adecuado para el uso infantil, es completamente atóxico sin ninguna reacción nociva tanto en manipulación como en el contacto o ingestión.

Sagrìsta Products no se hace responsable de los problemas que puedan derivar de un mal uso y que puedan afectar al rendimiento de este producto.