

Generalidades

Material compuesto bicomponente basado en un polímero acrílico en fase acuosa y un polvo mineral con cristales reactivos. No contiene solventes y es de muy fácil empleo en diversas aplicaciones decorativas en ambientes interiores y también expuestos a la intemperie, debidamente protegidos. Permite además el agregado de cargas minerales y metálicas inertes para lograr acabados personalizados. Sus alta estabilidad dimensional, dureza y nula contracción durante la fase de endurecimiento permiten su empleo en diversas aplicaciones industriales.

Aplicaciones

Arquitectura y decoración:

Ornamentación arquitectónica, molduras, rosetones, terminales, bases, columnas, balaustradas, terminales, en interiores y fachadas. Réplicas, restauraciones, imitaciones piedra, acabados gofrados de alta resolución y detalle.

Maquetas y modelos para arquitectura

Decoración de stands en exposiciones, escenografía, opera, sets de cine y televisión, parques temáticos, estatuas, figuras y alegorías religiosas. Regalos, souvenirs, artesanías. Arte y plástica.

Industria, publicidad, museografía

Modelos patrón, moldes de laminado, plantillas de control, modelos y prototipos mecanizados en CNC a partir de preformas sólidas o híbridas con núcleo de poliestireno expandido. Duplicaciones rápidas en moldes de caucho RTV. Construcción de moldes de respaldo. Front casting, moldeo por colada y laminación con refuerzo de fibra de vidrio. Carteles de publicidad 3D, letras corpóreas. Restauración y recreación de piezas paleontológicas, exposiciones itinerantes de museos, dioramas.

Técnicas:

ECOCRYL[®] puede ser aplicado con diversas técnicas.

Por colada directa o frontal (front casting) en moldes de caucho de silicona, tipo RTV. También permite el empleo de moldes plásticos rígidos realizados en resina epoxi, poliéster, termoformados, arcilla, yeso, etc. En el caso de utilizar moldes de material poroso, estos deben ser sellados convenientemente con laca resistente al agua. Todos los moldes, exceptos los de caucho RTV, deben estar protegidos con un agente desmoldante para evitar que ECOCRYL[®] se adhiera sobre la superficie del mismo e impida la apertura y la extracción o desmolde de la pieza colada. Su baja viscosidad y excelente fluidez permiten la colada a través de orificios de mínimo diámetro con muy buena capacidad de desgasificado.

Por laminado reforzado con fibra de vidrio. ECOCRYL[®] también puede ser aplicado a pincel, espátula flexible o con equipo aspersor combinado con chopped strand. Permite la aplicación de diversas capas de superficie (Gel-Coat), empleando ECOCRYL[®] con aditivo espesante, como así también de base epoxi.

Por sopleteado en pistola de copa con picos de hasta 5,0mm en capa delgada como revestimiento rígido con un extraordinario poder de nivelación. Esta técnica se aplica principalmente para revestir núcleos de poliestireno expandido o espuma PUR.

Instrucciones de uso

Mezcla: La relación de mezcla es la siguiente:

Componente	Partes en peso (gr)	Partes en volumen (cm ³)
ECOCRYL [®] ACTIVA (líquido)	100	100
ECOCRYL [®] BASE (polvo)	250	250
Agregados y aditivos		
Agregados inertes (cuarzo, arena, polvos metálicos)	Máximo 250 pp (depende de la granulometría)	
Aditivo espesante	Max. 5% sobre el total de la mezcla	

Agregar el ECOCRYL[®] BASE lentamente a ECOCRYL[®] ACTIVA, bajo constante agitación, hasta obtener una pasta fluida homogénea sin grumos ni estrías. Es conveniente una agitación mecánica con paleta dentada para lograr una mejor dispersión del polvo en el líquido.

Uso externo

Para una aplicación de ECOCRYL[®] en exteriores con exposición a las inclemencias climáticas ésta debe ser protegida con LACA ECOCRYL[®] o cualquier pintura al agua para exteriores. Como cualquier revestimiento protector este debe ser renovado periódicamente para conservar su aspecto y frescura.

Características y propiedades del compuesto curado

⇒ Atóxico	⇒ Prácticamente inodoro
⇒ Empleo fácil y confortable	⇒ Sin solventes
⇒ Limpieza con agua	⇒ Caja reacción exotérmica
⇒ Múltiples acabados superficiales	⇒ Alta calidad de terminación
⇒ Permite agregado de cargas minerales y mecánicas	⇒ Coloreado homogéneo
⇒ Alta estabilidad dimensional	⇒ Resistente a la humedad
⇒ Resistente al impacto	⇒ Resistente al fuego
⇒ Menor tiempo de trabajo	⇒ Prolongada vida útil de los moldes de caucho RTV
⇒ Excelente relación precio/calidad	⇒ Reutilización de herramental

Características mecánicas

Densidad de la mezcla (sin carga)	1.85 Kg/dm ³
Densidad de los productos	1.73 Kg/dm ³
Tiempo de preparación	8—10 min
Tiempo de endurecimiento (desmolde)	20—100 min
Resistencia al impacto (SHARPY)	S.d.
Resistencia a la compresión	25—30 MPa
Clase de fuego	M-1
Resistencia a la flexión (carga máxima)	18 MPa
Variación volumétrica durante el fragüe	<0.1% (expansión)
Dureza SHORE D	81—83
Resistencia a la radiación UV	Muy buena

Presentación

Unidades de trabajo pre dosificadas o a granel de acuerdo con las necesidades de obra.

Presentación	Envase	ECOCRYL [®] BASE	ECOCRYL [®] ACTIVA
Conjunto x 1,400 Kg	Pote / Botella	1,000 Kg	0,400 Kg
Conjunto x 7,000 Kg	Bolsa / Bidón	5,000 Kg	2,000 Kg
Conjunto x 35,000 Kg	Bolsa / Bidón	25,000 Kg	10,000 Kg

Seguridad e higiene

ECOCRYL[®] por su condición atóxica no requiere cuidados especiales durante su elaboración ni protección especial. Siempre es recomendable al trabajar con polvos, utilizar mascarilla para reducir la exposición al componente ecoCryl BASE (polvo) y gafas protectoras para evitar salpicaduras en los ojos.

Su disposición final tampoco es una carga para el medio ambiente pudiendo disponer los residuos de acuerdo con las regulaciones oficiales.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida esta basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos para su correcto procesamiento resguardando todos los aspectos de seguridad. La información brindada en esta Hoja Técnica, está dada de buena fe y está basada en el presente estado de nuestros conocimientos. Dado que las condiciones de aplicación están fuera de nuestro control, toda conclusión y recomendación está hecha sin compromiso por nuestra parte, no pudiendo asumir responsabilidad alguna sobre vicios y defectos en los trabajos efectuados con ECOCRYL[®].