FICHA TÉCNICA

KARST
14-950

Edición: Septiembre 2022

DESCRIPCIÓN

KARST es un revestimiento espeso acuoso con partículas de mármol con granulometría seleccionada y pigmentos con elevada resistencia a los rayos UV, para aplicación en fachadas. Sus principales características son:
- Buena flexibilidad
- Buena impermeabilidad al agua
- Buena permeabilidad al vapor de agua
- Película resistente a la aparición de hongos y algas

Se recomienda para la aplicación sobre argamasas de cemento o revocos anteriormente pintados, siendo también indicado como acabado para los sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acabado:	Granulado
Granulometría máxima de inertes:	1,2 mm
Color:	Blanco y colores
Viscosidad (ISO 2555):	180 ± 20 P [a)]
Contenido de sólidos en peso (ISO 3251):	80 ± 2 % [a)]
Densidad (EN ISO 2811-1):	1,88 ± 0,05 g/mL [a)]
COV (Compuestos Orgánicos Volátiles):	Valor límite de la UE para este producto (Cat. A/c): 40 g/L. Este producto contiene como máximo 28 g/L de COV.
Estabilidad en almacén:	3 años almacenado en envases de origen, en interior, entre 5 y 40 ºC.

a) Para el color blanco (0501)

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

Clasificación de acuerdo con la EN 1062-1 – Productos de pintura y sistemas a aplicar en mampostería y hormigón en el exterior:

Espesor de la da película seca (ISO 3233):	Clase E_5 – Superior a 400 micras
Tamaño de partícula (ISO 787):	Clase S_3 - Grueso
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783):	Clase V_1 - Alta
Permeabilidad al agua líquida (EN 1062-3):	Clase W_3 - Baja

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Todos los soportes deberán estar secos, consistentes, exentos de grasas, polvo y otros contaminantes.

Revocos de cemento nuevos en exterior: Esperar a la completa curación del cemento, que tarda aproximadamente 1 mes. Cepillar, si es necesario, para eliminar partículas sueltas no adheridas. Aplicar una capa de Profix (ref. 20-690).

Revocos anteriormente pintados: Efectuar una limpieza con chorro de agua a presión, o cepillar para eliminar la pintura vieja no adherida. Reparar las zonas dañadas y las fisuras con dimensiones entre 0,3 y 1,0 mm con Alltek Exterior (ref. 15-970). Aplicar una capa de Profix (ref. 20-690). En el caso de fisuras de dimensiones entre 1 y 2 mm, estas deben ser abiertas, limpias y rellenadas con Princol Mortero Fibrado (ref. 29-573). Aplicar una primera capa de Princol Mortero Fibrado por toda la zona, colocando enseguida la malla Fast Tela (ref. 00-383) presionándola de forma que quede ligeramente envuelta por el mortero. Posteriormente proceder a la aplicación de la segunda capa para tapar completamente la malla de fibra de vidrio regularizando la

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la substitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936
CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 2.250.000 - C. R. C. da Maia / NIPC 504 160 583
Tintas Cin Angola, S.A. - R. Pedro Álvares Cabral, nº 21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - T +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao - Cap.Soc. 10.000.320,00 Kz - Contrib. 5403076425 - C.R.C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Livº E-22
Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Cap. Soc. 2.000.000,00 MT - NUIT 400006857 - C.R.C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Livº C-14
CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - C. Soc. € 10.000.000 - CIF A-61356713 - Reg. M. Barcelona, T 44576, F 11, H B-160105, I. 59ª
Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - T +34 902 422 428 - aclientes@cincanarias.com - C. Soc. € 1.804.000 - CIF A38453817 - Reg. M. Sta Cruz Tenerife, T 1483, F 149, H TF-15033
Celliose Coatings, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - C. Soc. € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976

superficie. Después del secado completo, aplicar una capa de Imprimación Texturada (ref. 18-000) en el color recomendado para el acabado.

En sistemas de aislamiento térmico: Una vez seca la capa de regularización de superficie Princol Mortero (ref. 29-570), Princol Mortero a Fibrado (ref. 29-573) o Princol Mortero 100 (ref. 29-540), aplicar el Imprimación Texturada (ref. 18-000) en el color recomendado para el acabado.

Soportes con hongos y algas: Tratar con Descontaminante Artibiose (ref. 18-220).

APLICACIÓN

Condiciones ambientales	Temperatura - entre 7 e 40 ºC Humidad relativa - inferior a 80% Temperatura del soporte - 2 a 3 ºC por encima del punto de rocío No aplicar la pintura sobre soportes muy calientes por la exposición al sol, viento fuerte o cuando que se prevea que durante o período de secado pueda llover. Si estas condiciones no se cumplieran, podrá existir inhibición del secado originando defectos en la película.
Proceso de aplicación:	Llana de acero inoxidable y PVC
Preparación del producto:	Agitar hasta homogeneización completa
Dilución:	Producto listo al uso
Esquema de aplicación:	Aplicar con una llana de acero inoxidable una capa uniforme de KARST. A continuación pasar con una llana de PVC de manera que se obtenga una superficie uniforme y con una textura y diseño característico de este producto. Si el soporte tiene una irregularidad acentuada, podrá ser necesario aplicar más de una mano de KARST. La aplicación debe hacerse en paños enteros, teniendo en cuenta que, cuando sea necesario interrumpir el trabajo, hacer coincidir con esquinas, aristas o otras zonas en que se evite la formación de empalmes y sobre posición de capas.
Rendimiento práctico:	Para obtenerse buenos resultados de impermeabilización, durabilidad y un aspecto final característico de este tipo de producto, deben aplicarse cerca de 2 kg/ m² (dependiendo del tipo y absorción del soporte).
Tiempo de secado: (20 °C y 60 % de humedad relativa)	Aproximadamente 24 horas

OBSERVACIONES

1. En el teñido del sistema tintométrico, debe seguir el siguiente procedimiento:
   - Empezar girando el envase en posición invertida para que la tapa esté en contacto con el producto.
   - Hacer la dosificación de colorante en la máquina tintométrica.
   - A continuación, se agita durante 10 minutos en un agitador tipo "giroscopio". Antes de la aplicación del producto en lo local de trabajo, el aplicador debe agita-lo mecánicamente hasta su completa homogenización.
2. En los sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE), no deben ser utilizados colores con una baja reflectancia solar total (TSR inferior a 30 %), ya que aumenta el riesgo de la degradación prematura del recubrimiento y / o agrietamiento del soporte. Por esta razón no se pueden utilizar los siguientes colores:
   - Catálogo de Fachadas: E218
   - Catálogo Exteriores Color Guide: 0711, 0731, 2131, 7132, E079, E090, E094, E218, E436, E469, E486, E508, E510, E516, E517, E518, E558, E559, E562, E563, E565, E578, E579, E580, E581, E582, E585 e E602.

   En caso que sea solicitado un color de otro catálogo, para su aplicación en SATE, debe consultar el Customer Service de CIN para determinar la TSR.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la substitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936
CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 2.250.000 - C. R. C. da Maia / NIPC 504 160 583
Tintas Cin Angola, S.A. - R. Pedro Álvares Cabral, nº 21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - T +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao - Cap.Soc. 10.000.320,00 Kz - Contrib. 5403076425 - C.R.C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Livº E-22
Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Cap. Soc. 2.000.000,00 MT - NUIT 400006857 - C.R.C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Livº C-14
CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - C. Soc. € 10.000.000 - CIF A-61356713 - Reg. M. Barcelona, T 44576, F 11, H B-160105, I. 59ª
Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - T +34 902 422 428 - aclientes@cincanarias.com - C. Soc. € 1.804.000 - CIF A38453817 - Reg. M. Sta Cruz Tenerife, T 1483, F 149, H TF-15033
Celliose Coatings, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - C. Soc. € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976

CIN desarrolló la tecnología Termo-reflectante, que le permite hacer 24 colores de los anteriores con un TSR superior al 30%. Para tal, como alternativa a los colores mencionados anteriormente, se deben usar los colores indicados en la tercera columna de la siguiente tabla:

Descripción del color	Código de color (tecnología estándar)	Código de color (tecnología Termo-reflectante)	Catálogo Exteriores Color Guide (página)
GRIS GRANITO	0711	900R	17
GRIS ARDÓSIA	7132	901R	23
CASTAÑO BEJA	2131	902R	113
SOMBRA PÚRPURA	E516	903R	31
GRIS BASALTO	E218	904R	27
GRIS PIZARRA	E508	906R	18
GRIS ACANTILADO	E510	907R	22
GRIS FURNAS	E517	908R	32
GRIS TEIDE	E518	909R	33
TABACO	E090	910R	110
GRIS ANCLA	E436	911R	21
AZUL ÉUFRATES	E558	912R	158
AZUL THALASSA	E559	913R	160
CINZA NORDICO	E562	914R	162
AZUL EGIPTO	E563	915R	163
AZUL BÓSFORO	E565	916R	165
VERDE ALOE VERA	E578	917R	144
ALECRÍN	E579	918R	145
OJO DE TIGRE	E580	919R	108
CASTAÑO BAOBAB	E581	920R	109
CASTAÑO IONA	E582	921R	123
VERDE MULEMBA	E602	922R	134
ALGARROBA	E469	924R	125
MARACUYÁ	E585	925R	122

3. En lugares propensos al desarrollo de hongos y algas se recomienda la adición del Aditivo Anti-hongos y Algas (ref. 18-210) hasta un máximo del 5 % para una mayor protección de la capa de pintura.
4. Existen ciertos factores que influyen y favorecen el desarrollo de hongos y algas, tales como: factores atmosféricos (humedad, temperatura y viento); exposición y orientación solar; condensación en la película; tipo de entorno donde se ubica el edificio; arquitectura de construcción; inercia térmica del Sistema de Aislamiento Térmico Exterior; irregularidad y porosidad de la superficie. Cuando, al mismo tiempo, ocurren varios de estos factores, se espera que la aparición de hongos y algas ocurra temprano. En estas situaciones, y para una mayor durabilidad de la película, se recomienda aplicar dos o tres capas de Valón Premium Fachadas (ref. 19-100) sobre KARST.

SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE

Se recomienda leer el rótulo del envase y la ficha de seguridad del producto.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la substitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936
CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 2.250.000 - C. R. C. da Maia / NIPC 504 160 583
Tintas Cin Angola, S.A. - R. Pedro Álvares Cabral, nº 21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - T +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao - Cap.Soc. 10.000.320,00 Kz - Contrib. 5403076425 - C.R.C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Livº E-22
Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Cap. Soc. 2.000.000,00 MT - NUIT 400006857 - C.R.C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Livº C-14
CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - C. Soc. € 10.000.000 - CIF A-61356713 - Reg. M. Barcelona, T 44576, F 11, H B-160105, I. 59ª
Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - T +34 902 422 428 - aclientes@cincanarias.com - C. Soc. € 1.804.000 - CIF A38453817 - Reg. M. Sta Cruz Tenerife, T 1483, F 149, H TF-15033
Celliose Coatings, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - C. Soc. € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976