

Producto: **4.1**

CURACONSA APD BLANCO

1/1

DEFINICIÓN

Membrana de curado emulsionada elaborada según la norma ASTM C-309-94.

DESCRIPCIÓN

CURACONSA APD BLANCO es un líquido color blanco que al aplicarse sobre el concreto o mortero fresco forma una película delgada, elástica e impermeable al agua y al vapor de agua.

CARACTERÍSTICAS

Evita la pérdida prematura de agua y por consiguiente la reducción de la resistencia de diseño. Evita el agrietamiento por secado rápido.

Puede usarse en obras con poca ventilación (túneles, cisternas, etc.), por no contener solventes volátiles. Por su pigmentación blanca reduce el aumento de temperatura en el concreto expuesto a la radiación solar.

Cumple con la NORMA ASTM C 309-94, que indica que la membrana debe retener 0.055gr. de agua en la mezcla total del concreto por metro cuadrado.

APLICACIONES

Se utiliza para curar concretos o morteros en losas, pavimentos, columnas, obras hidráulicas tales como canales, tuberías, cisternas, etc.

RENDIMIENTO

Aplicado con aspersor agrícola rinde 200 gr/m², aproximadamente.

PRESENTACIÓN

CURACONSA APD BLANCO se suministra en envases de 19 lt. y 200 lt.

MODO DE EMPLEO

Se aplica sobre la superficie de concreto o mortero fresco mediante un rociador de mano de baja presión (tipo agrícola), formando una película fina.

La aplicación del producto se hace a dos manos sucesivas e inmediatas. Esta aplicación deberá realizarse después de afinado el concreto o mortero, una vez evaporada el agua de sangrado.

Si no interesa la textura del acabado la aplicación podrá hacerse con brocha o escoba.

Se recomienda no aplicar sobre superficies encharcadas. La película de CURACONSA APD BLANCO deberá protegerse del tráfico para evitar daños a su continuidad y de la lluvia por lo menos dos horas después de su aplicación.

DATOS TÉCNICOS

Apariencia:	Líquido blanco lechoso base agua.
Viscosidad copa Ford: Norma ASTM-D-1200	13 ± 3 seg.
Densidad a 25°C: Norma ASTM-D-1475	0.99 ± 0.02 gr/cc
Retención de agua Norma ASTM-C-309-94	0.055 gr. agua/cm ² como máximo de pérdida.
Conservación:	6 meses en envase cerrado.

PRECAUCIONES

Almacenar en área ventilada, bajo techo, en lugar fresco y seco. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice el producto.

Al emplear el producto utilizar lentes, guantes resistentes a agentes químicos y ropa de algodón.

No comer, beber o fumar cuando este usando el producto. Lavarse las manos antes de cualquier alimento y al finalizar del empleo del producto.

TIEMPO DE VIDA

6 meses en envase cerrado y original.

La información contenida en esta Hoja Técnica está basada en investigaciones generales, se considera confiable y exacta, sin embargo, ante la imposibilidad de control sobre las aplicaciones no se asume responsabilidad sobre el producto. Para cualquier aclaración contacte a nuestro Departamento Técnico.

**Producto:****1.3****DISPERCON "AL-500"****1/1****DEFINICIÓN**

Fluidizante acelerante de fraguado inicial. Cumple con la norma ASTM C-494 tipo "C".

DESCRIPCIÓN

DISPERCON "AL-500" es un aditivo de consistencia líquida, compuesto de agentes químicos acelerantes y dispersantes que activan la cristalización de los geles del cemento.

CARACTERÍSTICAS

Incrementa notablemente la resistencia a compresión y flexión, principalmente durante los primeros días. Incrementa la fluidez y permite reducir el consumo de agua. Facilita la colocación y mejora los acabados. Aumenta la rapidez de la obra y permite descimbrar más rápidamente.

APLICACIONES

DISPERCON "AL-500" se usa para concreto en general, morteros y pastas en los que el incremento de la resistencia a las primeras edades, la manejabilidad, durabilidad y economía son un factor importante en cada trabajo específico.

PRECAUCIONES

Almacenar en área ventilada, bajo techo, en lugar fresco y seco.

Al emplear el producto utilizar lentes protectores y guantes si se tiene contacto directo con el producto. No comer, beber o fumar cuando este usando el producto.

En caso de derrame o salpicadura cubrir con aserrín u otro material absorbente, recoger el material con pala y depositarlo en área de desecho, lavar la superficie con agua y jabón evitando contaminar el agua potable.

MODO DE EMPLEO

DISPERCON "AL-500" viene listo para usarse, se incluye en la mezcladora después de haber recibido los agregados, el cemento y la primera mitad de agua requerida; posteriormente durante el mezclado se añade el agua complementaria para obtener el revenimiento especificado.

DOSIFICACION

Se dosifica según la temperatura ambiente, por cada 50 kilogramos de cemento:

- Menos de 20 °C = 1 litro.
- Más de 20 °C = ½ litro.

DATOS TÉCNICOS

Apariencia:	Líquido café claro
Densidad:	1.23 ± 0.01 gr/cc
Resistencia a la compresión, norma ASTM-C-39:	3 días, 125% mínimo 7 días 100% mínimo 28 días 90% mínimo Respecto al testigo.
Conservación:	6 meses en envase original.
Familia química:	Cloruros
Reducción del tiempo de fraguado	Entre el 15 y el 25 % del tiempo de fraguado normal.

PRESENTACIÓN

DISPERCON "AL-500" se suministra en envases de 1 lt., 4 lt., 19 lt. y 200 lt.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto directo del producto en:

Ojos: Lavar bajo chorro de agua fresca durante 15 minutos y consultar al médico.

Piel: Lavar con agua y jabón.

Ingestión: Provocar el vomito y consultar al médico.

TIEMPO DE VIDA

6 meses en envase cerrado y original.

La información contenida en esta Hoja Técnica está basada en investigaciones generales, se considera confiable y exacta, sin embargo, ante la imposibilidad de control sobre las aplicaciones no se asume responsabilidad sobre el producto. Para cualquier aclaración contacte a nuestro Departamento Técnico.

Producto:**1.2****DISPERCON "E"****1/1****DEFINICIÓN**

ES UN ADITIVO QUE INCLUIDO EN LA MEZCLA DEL CONCRETO EVITA LA CORROSION DEL ACERO DE REFUERZO.

DESCRIPCIÓN

ACTUA OBTURANDO LA CAPILARIDAD DEL CONCRETO, EVITANDO ASI EL PASO DE SUSTANCIAS NOCIVAS AL ACERO DE REFUERZO.

EL DISPERCON "E" ALARGA LA VIDA DEL ACERO DE REFUERZO AL SELLAR LA POROSIDAD DEL CONCRETO EVITANDO ASI EL PASO DE LA HUMEDAD Y LOS CLORUROS AL INTERIOR.

CARACTERÍSTICAS

- LA ADHERENCIA DEL CONCRETO NO SE VE AFECTADA POR EL USO DEL DISPERCON "E".
- EL REVENDIMIENTO DEL CONCRETO NO SE VE AFECTADA POR EL USO DEL ADITIVO.
- EL DESARROLLO DE LAS RESISTENCIAS DEL CONCRETO NO SE VEN AFECTADAS.
- SE ENCUENTRA LIBRE DE CLORUROS.
- EL USO DEL ADITIVO NO REQUIERE MODIFICACION EN LA PREPARACION DEL CONCRETO.
- EVITA EL PASO DE SUSTANCIAS NOCIVAS PARA EL CONCRETO QUE PUEDEN SER PELIGROSAS.

APLICACIONES

ADEMAS DE LAS BUENAS PRACTICAS EN LA ELABORACION DEL CONCRETO EL CODIGO DEL ACI. PROCONSA RECOMIENDA UN SISTEMA QUE INHIBA LA CORROSION EN VARIOS NIVELES PARA UNA MAXIMA PROTECCION, ESTO PUEDE SER CON EL USO DEL DISPERCON "E", QUE IMPIDE EL PASO DE LOS CLORUROS, HUMEDAD Y FORMA UNA PELICULA PROTECTORA EN EL ACERO DE REFUERZO RETARDANDO ASI LA CORROSION.

PRECAUCIONES

NINGUNA

La información contenida en esta Hoja Técnica está basada en investigaciones generales, se considera confiable y exacta, sin embargo, ante la imposibilidad de control sobre las aplicaciones no se asume responsabilidad sobre el producto. Para cualquier aclaración contacte a nuestro Departamento Técnico.

MODO DE EMPLEO

PARA EVITAR LA CORROSION DEL ACERO DE REFUERZO DEL CONCRETO, EL CODIGO DEL (A C I 318), RECOMIENDA CIERTAS CONSIDERACIONES EN EL DISEÑO DEL CONCRETO COMO SON.

- UNA RELACION AGUA-CEMENTO BAJA.
- NO INCLUIR CLORURO DE CALCIO EN LA MEZCLA
- PROPORCIONAR UN BUEN RECUBRIMIENTO AL ACERO DE REFUERZO.

DOSIFICACIÓN

DOSIFICAR 4 LITROS POR METRO CUBICO DE CONCRETO, SE DEBE AÑADIR AL AGUA DE MEZCLA, NO DEBE ADICIONARSE DIRECTAMENTE AL CONCRETO.

DATOS TÉCNICOS

SOLIDOS:	30 +- 2 %
Apariencia:	LIQUIDO CAFÉ CLARO
Densidad:	1.1 0 +- 0.02 g/cc
Conservación:	UN LUGAR SECO Y BAJO TECHO.

PRESENTACIÓN

TAMBORES DE 200 LTS Y CUBETAS DE 19 LTS.

PRIMEROS AUXILIOS

. EN CASO DE INGESTION PROVOCAR INMEDIATAMENTE EL VOMITO Y ACUDIR AL MEDICO.

EN CASO DE DERRAMES LIMPIAR CON ASERRIN.

TIEMPO DE VIDA

6 MESES EN ENVASE CERRADO Y ORIGINAL

	HOJA TÉCNICA		
	Producto:		03.10
GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900			

DEFINICIÓN

GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900 es un mortero de alta resistencia, autonivelable (semifluida), estabilizador de volumen y no metálico.

DESCRIPCIÓN

Mortero reoplástico de alta resistencia, estabilizador de volumen y con la característica única de ser, al mismo tiempo, autonivelable. Es un mortero cementicio que al hidratarse con agua potable, aprovecha al máximo las propiedades ligantes del cemento para obtener una mezcla autonivelante, semiplástica, autocompactante y de alta resistencia. Es un producto no metálico y libre de cloruros.

CARACTERÍSTICAS

✓ **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** es un producto único ya que **combina la alta resistencia con una fluidez autonivelable**, lo cual facilita de manera inmejorable su colocación y acomodo.

✓ **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** tiene la propiedad de ser una mezcla **autocompactante**, la cual redundará en obtener un producto terminado con un bajo contenido de aire y más denso de lo ordinario. Como consecuencia, es un **producto impermeable**.

✓ **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** fue diseñado para obtener, sobre todo, un mortero de resistencia superior. **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** produce cuerpos con **altas resistencias mecánicas a la compresión** que oscilan **entre 880 y 930 Kg/cm²**.

Alcanza más del 65% de su resistencia final a las 48 hrs, es decir, que **en solo dos días** se obtiene una **resistencia superior a los 600 Kg/cm²**.

✓ **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** tiene una **basta variedad de aplicaciones** ya que **no se limita a espacios confinados** (como la mayoría de los morteros). Puede emplearse en volúmenes extensos de una sola vaciada, esto permite aplicarlo en superficies grandes con espesores gruesos sin tener que dividir el volumen total usando rejillas.

✓ Es un **estabilizador de volumen** independiente de la temperatura y del tiempo de fraguado, por lo tanto no presenta contracciones y la expansión es mínima de modo que resulta imperceptible.

✓ **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** es un producto totalmente **estable** en todo su proceso de fraguado. **No presenta segregación ni sangrado**.

✓ Tiene una deseable **trabajabilidad prolongada** (superior a los morteros ordinarios). Mantiene su consistencia autonivelable hasta por 50 minutos.

✓ Es un mortero que **no contiene elementos metálicos ni cloruros o agentes que promuevan la oxidación o corrosión**. Por lo tanto se puede usar libremente en sistemas que impliquen el uso del acero tal como enrejados, pernos, tornillos, anillos, varillas, placas, anclas, alambre, etc.

✓ Al combinarse con el agua produce una mezcla con una **cohesión extraordinaria**, y así se obtienen fuertes uniones con el sustrato: estructuras metálicas, concreto, mortero, y cuerpos cementicios semejantes.

✓ **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** es un producto único por su alta calidad, alto desempeño y su facilidad para utilizarse, es un sistema monocomponente que para trabajar lo único que necesita es agua potable.

APLICACIONES

Es útil para:

✓ Nivelar, asentar y recibir elementos estructurales, material y maquinaria pesada¹. Tal es el caso de platinas, columnas, vigas, tanques, turbinas, bombas, compresores, entre otros.

✓ Anclar elementos metálicos como: pernos, taquetes, tornillos, tubos, anillos, casquillos, varillas, placas, anclas, soleras, perfiles, alambre, etc.

✓ Fabricar y anclar elementos prefabricados o pretensados de concreto, de alta resistencia a edades tempranas.

✓ Rellenar y/o resanar estructuras sometidas a una elevada compresión.

¹ Resiste eficazmente las vibraciones moderadas, sin embargo, para vibraciones extremas no se han efectuado pruebas, por lo que el cliente deberá realizar sus propios ensayos.

	HOJA TÉCNICA		
	Producto:		03.10
GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900			

- ✓ Restaurar estructuras de soporte como columnas, cadenas, trabes, pisos, losas, muros, etc.
- ✓ Construir pisos resistentes al tráfico de maquinaria pesada.
- ✓ Unir concreto nuevo a viejo. Esto permite usar **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** para aumentar la sección (en cualquier dirección) de un elemento cementicio o metálico previamente colocado.

MODO DE EMPLEO

- **Preparación de la superficie:** Las superficies donde se vaya a aplicar el mortero deberán estar libres de polvo, óxidos, pinturas, grasas y cualquier otra materia extraña.
- Humedecer las superficies a donde se vaya a aplicar el mortero, no encharcarlas.
- **Mezclado:** Por cada saco de 30 kilogramos de **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900**, medir 4.05 litros de agua, equivalentes al 13.5% de agua² por cada 100% de mortero. Verterlos en la maquina mezcladora.
- Encender la mezcladora y agregar gradualmente **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900**. Mezclar durante cinco minutos o hasta su homogenización completa.
- **Reposo:** A fin de permitir la expulsión del aire atrapado durante la mezcla, deje reposar el producto por 90 segundos.
- **Aplicación:** El producto resultante es una mezcla densa, semiplástica y autonivelante, lista para colocar. Este será manejable hasta por 50 minutos, sin embargo, lo más recomendable es aplicar el producto lo más pronto posible.
 - Se recomienda verter el mortero en un punto donde atrape la menor cantidad de aire posible, de una sola vaciada y en una sola dirección.
 - En el caso del uso de **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** para nivelar y asentar, se recomienda que el producto rebase la superficie de asentamiento en unos 2 mm como

² La cantidad de agua tiene una tolerancia de un +/- 0.5%. Salirse de estos parámetros puede producir resultados no deseados. El agua a utilizarse deberá ser agua del grifo y estar limpia.

mínimo, esto es para garantizar un completo contacto del mortero con la base de asentamiento.

- **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** es un producto autonivelable y por lo tanto no necesita un proceso adicional de nivelación. No obstante, si se desea, se pueden emplear cadenas, flejes, varilla, vibradores u otros métodos para ayudar a la nivelación.
- **Curado:** Para obtener los mejores resultados, sobre todo su resistencia mecánica, se recomienda curar el producto enseguida de la aplicación, durante 7 días consecutivos mínimo. Puede usar el método tradicional de curar con agua potable, o bien usar nuestro producto **CURACONSA** o **CURACONSA APD**.

PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900 se suministra en sacos de 30 Kg.

1 saco de 30 Kg de **GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900** (más el 13.5% de agua correspondiente) le alcanza para llenar un volumen de 14.8 Lt. O bien, por cada m³ de relleno requiere 67.57 sacos ≈ 68 sacos de mortero.

DATOS TÉCNICOS³

Apariencia	Polvo de granulometría mediana
Color	Gris cemento
Fluidez	Autonivelante ⁴
Agua de mezcla	13.5 % en peso
Densidad de la mezcla (mortero + agua)	2.26 g/cc
Trabajabilidad (permanencia de la fluidez)	50-60 minutos
Tiempo de fraguado (ASTM-191)	8 Hrs. máximo
Espesor de aplicación (min)	1 cm
Rendimiento aproximado	14.8 Lt de relleno / saco de 30 Kg de mortero
Contracción (ASTM-827)	0 %
Expansión (ASTM-1090)	< 0.2 %

³ Pruebas hechas a 20+3 °C.

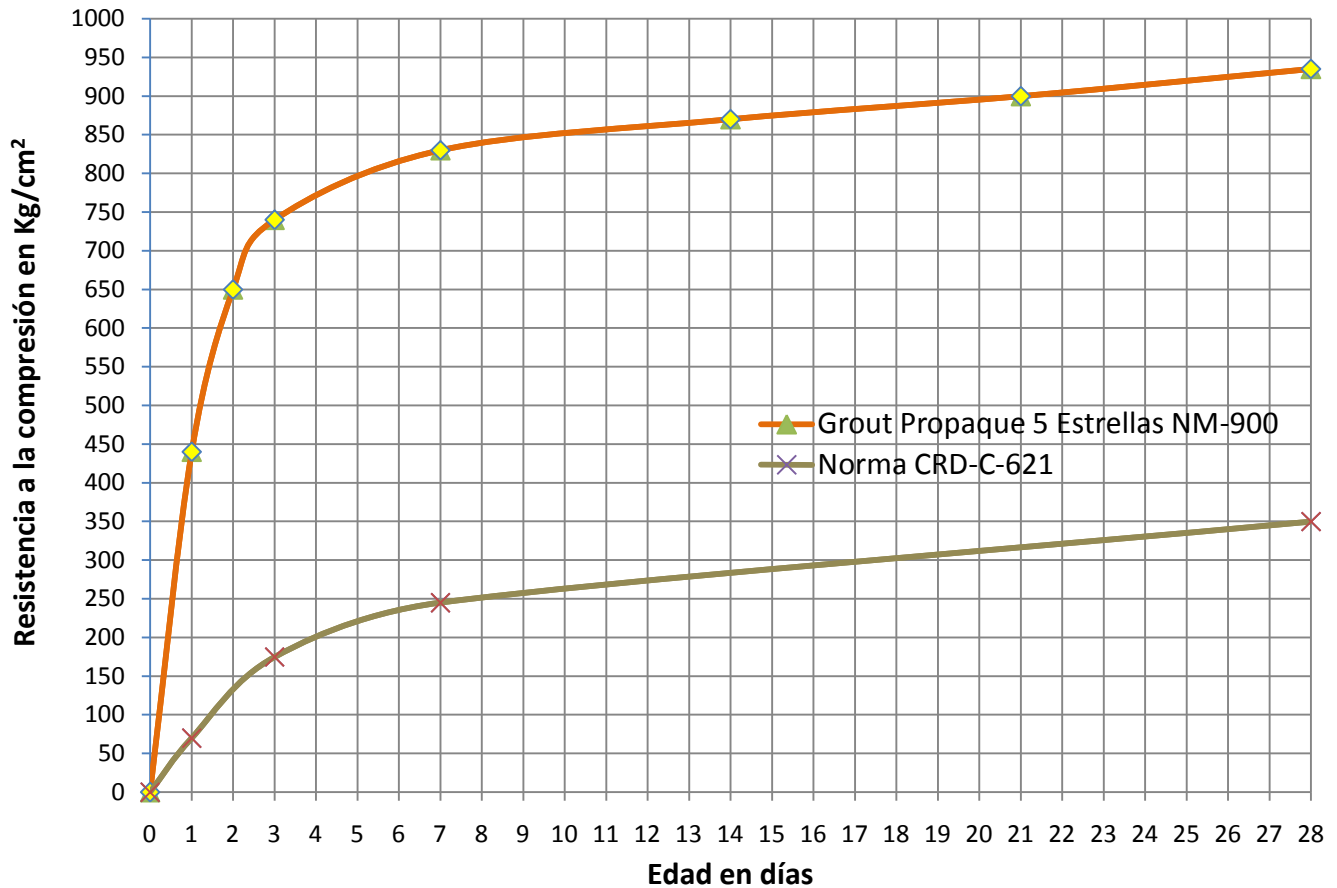
⁴ Consistencia semifluida, menos fluida que uno de fluidez alta, pero más fluida que uno de fluidez media.

DIAMOND CONSTRUCCIONES Y MATERIALES, S.A. DE C.V.

PROCONSA®

- Planta, ventas y asesorías técnicas: Camino a Tecoa No. 2, Barrio Tecoa, C.P. 54800. Cuautitlán, Edo de México. Tels.: 2620-1315 al 19. Fax: 5872-8002. Email: technicalservicesgrupodiamond.com
- Ventas tienda: Sinaloa No. 199, Col. Roma, C.P. 06700. México, D.F. Tels. 5553-3492; 5211-6632, 2287.

Resistencia a la compresión GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900



Resistencia a la compresión:

Cumple con normas ASTM-C-109 Y CRD-C-621

Edad	GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900	ASTM-C-109 Y CRD-C-621
1 día ⁵	440 Kg/cm ²	70 Kg/cm ²
2 días	650 Kg/cm ²	
3 días	740 Kg/cm ²	175 Kg/cm ²
7 días	830 Kg/cm ²	245 Kg/cm ²
14 días	870 Kg/cm ²	
21 días	900 Kg/cm ²	
28 días	935 Kg/cm ²	350 Kg/cm ²

⁵ De acuerdo a la temperatura, la resistencia a 24hrs puede variar desde 380 Kg/cm² para temperaturas frías (10°C) hasta 520 Kg/cm² para temperaturas calientes (27 °C). La resistencia a las demás edades, en general, no se ven afectadas por la temperatura.

	HOJA TÉCNICA		
		Producto:	03.10
GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900			

MEDIDAS DE SEGURIDAD

GROUT PROPAQUE 5 ESTRELLAS NM-900 es un producto alcalino. Para manipularlo, se recomienda emplear lentes protectores, mascarilla para polvos, guantes y ropa de algodón.

En caso de contacto con la piel o los ojos, lávese con agua y jabón; si la situación lo amerita, visite a su medico. En caso de ingestión, acuda inmediatamente por ayuda médica.

ALMACENAMIENTO y CADUCIDAD

Almacenar en área ventilada, bajo techo en lugar fresco y seco. El producto podrá utilizarse durante un periodo de 6 meses, siempre y cuando se conserve en su empaque original.

DIAMOND CONSTRUCCIONES Y MATERIALES, S.A. DE C.V.

PROCONSA®

- Planta, ventas y asesorías técnicas: Camino a Tecoa No. 2, Barrio Tecoa, C.P. 54800. Cuautitlán, Edo de México. Tels.: 2620-1315 al 19. Fax: 5872-8002. Email: technicalservicesgrupodiamond.com
- Ventas tienda: Sinaloa No. 199, Col. Roma, C.P. 06700. México, D.F. Tels. 5553-3492; 5211-6632, 2287.

Producto: 4.5

MOLDUCONSA UNIVERSAL

DEFINICIÓN

Desmoldante para concretos base agua.

DESCRIPCIÓN

MOLDUCONSA UNIVERSAL es un líquido de color blanco lechoso base emulsión formulado con parafinas, aceites y aditivos que funciona eficazmente como agente desmoldante.

CARACTERÍSTICAS

MOLDUCONSA UNIVERSAL es un producto de excelente calidad de fácil aplicación que evita la adherencia del concreto a la cimbra obteniéndose acabados uniformes, lisos y tersos. Es de alta penetración para proteger la cimbra de la humedad y acción de bacterias y hongos.

APLICACIONES

MOLDUCONSA UNIVERSAL se utiliza para todo tipo de cimbras de metal, madera, fibra de vidrio, plástico y cimbras de Aluminio.

RENDIMIENTO

El rendimiento del producto depende de la porosidad de la superficie donde sea aplicado. En materiales lisos se considera del orden de 10 a 12 m² /L y en materiales porosos de 5 a 7 m² /L.

PRESENTACIÓN

MOLDUCONSA UNIVERSAL se presenta en envases de 4 lt., cubetas de 19 lt. y tambos de 200 lt.

MODO DE EMPLEO

La superficie sobre la que se va a aplicar **MOLDUCONSA UNIVERSAL** deberá estar limpia y libre de cualquier contaminación, tales como aceites, polvos, grasas, partículas sueltas; la aplicación debe realizarse con brocha, rodillo o bomba aspersora, procurando dejar una capa uniforme.

DATOS TÉCNICOS

Apariencia:	Líquido color blanco lechoso
Densidad: (ASTM –D1475)	0.99 ±0.01
Viscosidad: (ASTM-D1200)	800+-200 cps
* La viscosidad de nuestro producto se debe a la alta calidad de nuestras materias primas utilizadas para la fabricación de nuestro producto, además de facilitar la aplicación del mismo.	
% sólidos totales (ASTM –D 2369)	12 ± 1
Conservación:	1 año en envase cerrado original
Toxicidad	Por Ingestión
solubilidad	En agua

PRECAUCIONES

Almacenar en área ventilada, bajo techo, en lugar fresco y seco. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice el producto.

No comer beber cuando este usando el producto.

La información contenida en esta Hoja Técnica está basada en investigaciones generales, se considera confiable y exacta, sin embargo, ante la imposibilidad de control sobre las aplicaciones no se asume responsabilidad sobre el producto. Para cualquier aclaración contacte a nuestro Departamento Técnico.