

PRODUCTO	NIBERMA TC 428
-----------------	-----------------------

1. Denominación

NIBERMA TC 428

2. Definición

Recubrimiento epoxi en base acuosa con tonalidad de acabado satinado.

3. Campo de aplicación

- Acabado de pavimentos en fábricas y almacenes con una sollicitación mecánica media - baja.
- Acabado de soleras de garajes.
- Aplicable sobre soportes de hormigón y aglomerado asfáltico (áreas interiores).
- Capa de acabado sobre morteros autonivelantes cementosos.

Consultar con el Departamento Técnico de Niberma cualquier aplicación no prevista en esta relación.



4. Base del material

Resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa.



5. Propiedades

- Excelente adherencia.
- Una vez endurecido, es impermeable al agua y al anhídrido carbónico.
- Transpirable (permeable al vapor de agua).
- Libre de disolventes.
- Resistente a agentes químicos.
- Fácil limpieza.
- Comportamiento al fuego según EN 13501-1:2002:Bfl s1 Modo de utilización

(a) Soporte: Soportes de hormigón deben ser firmes (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm²) y estar limpios de polvo, aceites, grasas u otros agentes contaminantes. Asimismo deben estar libres de restos de tratamientos anteriores, material deleznable y lechadas superficiales.

El soporte puede estar húmedo pero no mojado (el poro superficial debe estar libre de agua). Puede aplicarse sobre soleras sin barrera de vapor, siempre que no se produzcan fuertes presiones indirectas de agua o vapor de agua. La textura superficial debe ser de poro abierto, por lo que se recomienda preparar el soporte mediante desbastadora o granalladora. No se recomienda la preparación del soporte mediante sistema de lijado.

(b) Mezcla: Los dos componentes de la resina se presentan envasados en cantidades listas para su mezcla. Homogeneizar inicialmente en su envase original el componente I, añadir el componente II y mezclar con taladro a bajas revoluciones provisto de agitador, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos, asegurándose de que el agitador alcanza los bordes y fondo del recipiente. Verter esta mezcla en otro recipiente limpio y volver a mezclar durante 1 minuto.

(c) Aplicación: NIBERMA TC 428 se aplica sin imprimación, en dos manos, diluyendo la primera con un 10% en peso de agua. La segunda mano deberá aplicarse sin diluir cuando la primera esté completamente seca. Para la aplicación puede emplearse una brocha, rodillo de pelo corto o pistola air-less. En soportes muy absorbentes o para colores muy claros de NIBERMA TC 428, puede ser necesario la aplicación de 3 o más capas. Acabado antideslizante: Sobre la 2ª capa de NIBERMA TC 428 recién aplicado realizar un espolvoreo de árido de cuarzo seco de la granulometría requerida en función del grado de rugosidad deseado. Una vez endurecida esta capa, eliminar el árido sobrante y aplicar una nueva capa de NIBERMA TC 428. El acabado de NIBERMA TC428 en condiciones normales de secado es satinado. En caso de humedades ambientales relativas altas durante la aplicación y secado, puede quedar un acabado mate debido a las dificultades de secado del agua. Para evitar esta circunstancia, se recomienda favorecer la ventilación del ambiente durante la aplicación y durante las primeras 24 horas de secado, realizando si es necesario una ventilación forzada.



6. Limpieza de las herramientas

En estado fresco sólo con agua. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

7. Consumo

El consumo depende del estado del soporte. En general será de aproximadamente 0,450 kg/m² en dos manos, habiéndose aplicado la primera diluida con un 10% de agua.

8. Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

9. Almacenaje

NIBERMA TC 428 puede almacenarse 18 meses en lugar fresco y seco en sus envases originales cerrados.

10. Presentación

Conjuntos de 5 y 25 kg en colores estándar: - RAL 3016 rojo coral - RAL 6001 verde esmeralda - RAL7037 gris polvo. Consultar para otros colores.

11. Debe tenerse en cuenta

- NIBERMA TC 428 es un producto epoxi. Para aplicarse en exteriores debe tenerse en cuenta que puede amarillear por efecto de los rayos UV.



Telf. 902 929 084 Web: <http://www.niberma.com> E-mail: info@niberma.com

- No añadir disolventes, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza a usar sobre el NIBERMA TC 428.
- No aplicar en ningún caso sobre soportes de hormigón recientes o tratados con productos de elevada alcalinidad.
- Presiones indirectas de agua o vapor de agua, por nivel freático, presión osmótica, etc, pueden producir en el NIBERMA TC 428 ampollas y/o despegues.
- Es necesario procurar una buena ventilación de la zona tratada para favorecer el curado del NIBERMA TC 428 y evitar cambios de tonalidad en el acabado.
- Si se requiere un acabado mate, utilizar el NIBERMA TC 470.

12. Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad:	g/cm ³	aprox. 1,3
Temperatura del soporte / ambiental:	°C	mínimo +10 / máximo +30
Humedad relativa del aire durante la aplicación:	%	máxima 70
Resistencia a la temperatura:	°C	de -20 hasta +80
Pot-Life (a +20°C):	minutos	aprox. 60
Tiempo de aplicación entre capas:	horas	aprox. 24
Transitable tras:	horas	aprox. 24
Totalmente endurecido tras:	días	aprox. 7
Adherencia al hormigón:	N/mm ²	> 1,5
Resistencia a la abrasión (Taber – UNE 48-250):	g (CS10, 1000 ciclos/1kg) g (CS17, 1000 ciclos/1kg)	0,006– tráfico peatonal 0,091 – tráfico rodado

PROVEEDOR DE



Y DISTRIBUIDOR OFICIAL DE



The Chemical Company

Telf. 902 929 084 Web: <http://www.niberma.com> E-mail: info@niberma.com

Comportamiento al fuego (EN 13501-1 : 2002):	-	Bfl s1
Sólidos en peso (UNE 83723 EX):	%	aprox. 62
Resistencias químicas:	-	Ver datos en tabla de resistencia químicas
Temperaturas superiores acortan estos tiempos y temperaturas inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.		

Niberma podrá modificar las características de esta ficha técnica sin previo aviso.
Esta ficha es de carácter informativo y sustituye a las anteriores. Niberma no se hará responsable de su uso indebido.

Febrero 2013

