

# INFORMACION GENERAL

## Revestimiento Decorativo Nextel 3101

The 3M logo is located in the bottom right corner of the page. It consists of the letters '3', 'M', and 'M' in a bold, sans-serif font, with the '3' being significantly larger than the 'M's.

## INTRODUCCION

El NEXTEL 3101 es un recubrimiento único para acabado de superficies. Está compuesto de microscópicos gránulos de neopreno en un vehículo especial; este revestimiento de acabado tiene una textura suave y agradable, muy similar a la de los tejidos. La composición del NEXTEL 3101 da un acabado mate completamente libre de brillos y proporciona una excelente durabilidad. La gama de colores es casi infinita; mezclando debidamente los colores primarios se puede conseguir cualquier tono o matiz.

Una vez aplicado, el recubrimiento NEXTEL 3101 presenta una notable resistencia al rayado, los choques y la abrasión; desprende virtualmente todas las manchas corrientes en el hogar y la oficina y no le afecta el calor húmedo o seco. Cuando sea necesaria su limpieza, el recubrimiento NEXTEL puede frotarse con detergente en polvo, líquido, o alcohol metílico sin que sufra daño alguno. Sus colores, en circunstancias normales, no decaen, y si la superficie tuviera alguna vez que ser reparada, puede hacerse con simples retoques, que serán una réplica exacta del original.

El NEXTEL 3101 se ha aplicado con éxito sobre una amplia variedad de sustratos, entre los que se cuentan la madera, el metal, los plásticos, el cartón, el papel, los tejidos, el vidrio y el amianto. Su aplicación no puede ser más sencilla: todo lo que hace falta, en la mayoría de las superficies, es una mano de imprimación NEXTEL 5523/4 y una mano de NEXTEL 3101 del color que se desee. No hace falta dar más manos. En algunas superficies particularmente porosas, tales como las de madera blanda, se recomienda una mano inicial de imprimación-tapaporos adecuada. El equipo industrial de pulverización da resultados perfectos tanto en taller como en obra. El tratamiento previo del sustrato es mínimo: limpieza y desengrasado para los metales, lijado para las maderas fibrosas y eliminación del desmoldeante en los plásticos. Para obtener resultados óptimos se puede secar al horno a temperaturas de hasta 150°C. No obstante se consiguen resultados excelentes secándolo al aire a cualquier temperatura por encima de los 17°C.

Las aplicaciones del recubrimiento NEXTEL 3101 son casi ilimitadas. La gran variedad de sustratos donde se puede aplicar hace que sea particularmente adecuado para diseño de interiores; muebles, accesorios, vehículos, etc.

La combinación de aplicaciones en taller y en obra ofrece una gran flexibilidad para la construcción. Para diseños de productos, el recubrimiento NEXTEL 3101 da un acabado de larga duración y de difícil desgaste, es ideal para muebles, equipos de oficinas y domésticos, televisiones, radios, aparatos de alta fidelidad, etc. En realidad, todos los productos de alta calidad pueden beneficiarse del recubrimiento NEXTEL 3101. Resulta especialmente atractivo cuando combina con otros materiales, metales de gran brillo o cepillados, maderas muy fibrosas y pinturas con brillos de contrastes. Las posibilidades de diseño son ilimitadas.

## SUBSTRATOS

**Madera.**— Debe lijarse antes de dar la mano inicial de imprimación. Las fibras superficiales que se hayan levantado después de la imprimación inicial deben lijarse ligeramente y volver a imprimarlas. Las maderas particularmente porosas deben tratarse previamente con un tapaporos. La mayoría de los tapaporos comerciales y de las combinaciones de tapaporos-selladores son compatibles con la imprimación NEXTEL.

Los productos de madera con la superficie áspera, por ejemplo aglomerados y similares, deben tratarse primeramente con un relleno tapaporos, para que den una superficie de aplicación uniforme y lisa.

Los aglomerados con recubrimiento de papel o de vinilo no necesitan lijado. Comprobar que la superficie esté limpia y libre de grasas antes de la aplicación.

**Metales.**— Se recomienda un ligero ataque ácido para una adherencia óptima del recubrimiento. Esto puede hacerse con una almohadilla "SCOTCH-BRITE" o con lana de acero.

Es necesario una cuidadosa limpieza con un disolvente orgánico. Los disolventes que se pueden utilizar son tricloroetileno, percloroetileno, aguarrás mineral y detergentes alcalinos acuosos. También es aconsejable un tratamiento químico con agentes fosfatizantes o cromatizantes o por medio de decapado ácido.

Antes de proceder al revestimiento debe hacerse la prueba del agua. El grado de limpieza y desengrase será suficiente cuando el agua moje la superficie uniformemente sin formar pequeños charcos.

y luego otra vez recubrimiento final. Es aconsejable ampliar la zona cubierta para igualar mejor con el recubrimiento original.

### 3. Utilizando NEXTEL 3101:

La reparación de grandes zonas dañadas o un nuevo recubrimiento completo, en el mismo o en otro color, puede hacerse pulverizando con imprimación y revestimiento.

Pulverizar la superficie con imprimación 5523/4 con una película muy seca de 10 micras de espesor. Si la superficie va a ser revestida nuevamente con NEXTEL 3101 claro, la capa de imprimación debe pulverizarse muy delgada pero, no obstante, debe cubrir la capa original.

Después de la nueva pulverización de la capa final, el revestimiento general es considerablemente más grueso y debe secarse a una temperatura más alta, de 60 a 80°C. Si el secado es al aire las piezas deben ser manejables después de veinticuatro horas. La superficie, no obstante, retendrá disolvente y tardará varios días en quedar completamente seca (dura).

### PARA QUITARLO

El recubrimiento NEXTEL puede quitarse generalmente de los substratos metálicos mediante quitapinturas convencionales (tipo de cloruro de metileno) y disolventes de cetona, por ejemplo M.E.K. En las superficies viejas la acción puede ser lenta. En las superficies de plásticos comprobar el efecto del disolvente sobre los mismos.

Para quitarlo con rapidez pueden emplearse quita-pinturas del tipo fenólico, teniendo en cuenta las precauciones sobre seguridad del fabricante.

**RECORDAR QUE DURANTE TODA LA APLICACION Y SECADO DEBE MANTENERSE UNA HUMEDAD RELATIVA INFERIOR AL 50 POR 100 Y QUE HACE FALTA UNA TEMPERATURA DE 17°C O MAS.**

### APLICACION

El recubrimiento NEXTEL se puede aplicar tanto en taller como en obra. Las zonas donde se aplique el recubrimiento NEXTEL deben estar bien ventiladas.

La humedad relativa no debe ser más del 50 por 100, tanto durante los períodos de aplicación como de secado.

Debe mantenerse una temperatura mínima de 17°C, tanto durante los períodos de aplicación como de secado.

El recubrimiento NEXTEL 3101, la imprimación NEXTEL 5523/4 y el disolvente NEXTEL 8061 están todos clasificados como ALTAMENTE INFLAMABLES, por tanto no deben utilizarse cerca de fuego vivo. Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no se use.

### APLICACION POR PULVERIZACION

Las técnicas siguientes son adecuadas para el revestimiento NEXTEL:

1. Pulverización por aire comprimido.
2. Pulverización electrostática por aire comprimido.
3. Pulverización sin aire. (Se requiere un tamaño mínimo de orificios de 300 micras.)

Cuando se use un filtro deberá corresponder al tamaño de la boquilla.

Si se interrumpe la aplicación por pulverización habrá que agitar a fondo los componentes de NEXTEL antes de reanudar el trabajo.

### APLICACION POR CORTINA

Son varios los tipos de equipos de aplicación por cortina adecuados para el uso del recubrimiento NEXTEL.

Utilizando esta técnica hay que prestar especial atención al tiempo de endurecimiento dentro del recipiente. El material que sobre debe guardarse en un refrigerador durante la noche y luego mezclarse con una mayor cantidad de material nuevo.

---

Departamento de Grafismos Comerciales

3M España, S.A.  
Apartado de Correos, 25  
28080 MADRID

