MAPECOAT TNS FAST

Revestimiento coloreado a base de resina acrílica en dispersión acuosa, de secado rápido, para la protección de superficies sometidas a elevado tránsito peatonal, incluso a tráfico rodado

DESCRIPCIÓN

Mapecoat TNS Fast es una resina acrílica de secado rápido, en dispersión acuosa con cargas seleccionadas, especialmente formulada en los laboratorios de I+D de MAPEI, para el revestimiento duradero de suelos sometidos a tráfico peatonal intenso y tráfico ligero.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Protección y coloración de superficies de hormigón en espacios de alto tráfico peatonal, p.e. gradas en instalaciones deportivas.
- Protección y coloración de superficies de hormigón, hormigón arquitectónico y adoquines de hormigón.
- Protección y coloración de superficies de aglomerado asfáltico.
- Protección y señalización horizontal de vías de acceso y evacuación de instalaciones deportivas, p.e. rampas y estacionamientos.
- Coloración y protección de elementos arquitectónicos en hormigón.
- Creación de carriles bici-peatonales y zonas de circulación de vehículos ligeros.
- Recubrimiento y coloración de áreas sujetas a mucho tránsito peatonal incluso en condiciones húmedas, como bordes de piscinas en exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapecoat TNS Fast es una resina acrílica en dispersión acuosa de secado rápido que, gracias a sus altas características físico-mecánicas, puede utilizarse para colorear y proteger superficies sujetas a un tránsito intenso de personas, ya sean de hormigón o aglomerado asfáltico.
Gracias a las cargas especialmente seleccionadas utilizados en la formulación especial, **Mapecoat TNS Fast** se puede utilizar como capa de acabado en suelos exteriores que requieren una alta resistencia al deslizamiento, p.e. pavimentos en espacios públicos. A diferencia de los sistemas de coloración simples, la tecnología **Mapecoat TNS Fast** permite la creación de superficies antideslizantes de alta durabilidad capaces de mantener las características de rugosidad de la superficie a lo largo del tiempo, incluso en condiciones húmedas. De hecho, las propiedades mecánicas de la película, combinadas con la alta resistencia química a los agentes potencialmente agresivos para los pavimentos (por ejemplo, sales de deshielo, aceites y combustibles, etc.), hacen que **Mapecoat TNS Fast** también sea ideal para cubrir grandes superficies sometidas periódicamente a tratamientos superficiales, por ejemplo, para evitar la formación de hielo y/o limpieza ordinaria.

MAPEI
SPORTS SYSTEM TECHNOLOGY

En particular, **Mapecoat TNS Fast** ayuda a proteger el soporte: de hecho, en el caso de los pavimentos de hormigón, el revestimiento coloreado limita la acción de los agentes de degradación, como el dióxido de carbono y la humedad, lo que hace que la estructura sea más duradera. Desde un punto de vista estético, la amplia gama de colores disponibles, combinada con las posibilidades adicionales que ofrece el sistema tintométrico ColorMap, permite satisfacer las necesidades cromáticas bajo pedido.
Mapecoat TNS Fast, probado según las severas condiciones físico-ambientales de los ciclos previstos por el equipo Weather-Ometer, es capaz de soportar una exposición prolongada a la luz solar, especialmente a los rayos ultravioleta.
Desde el punto de vista de la aplicación, la tecnología **Mapecoat TNS Fast** se basa en componentes de rápida formación de película que hacen que la superficie sea transitable en mucho menos tiempo (incluso 30 minutos en algunas condiciones ambientales) en comparación con los tiempos de reacción de los sistemas acrílicos tradicionales.
Mapecoat TNS Fast cumple con los principios definidos en la norma EN 1504-9 (*"Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas")* y la requisitos de EN 1504-2 *("Sistemas de protección de superficies de hormigón")* para la clase: productos de protección de superficies – revestimiento (Revestimiento, C), protección contra riesgos de penetración (ZA.1d) + control de humedad (2.2), resistividad incrementada (8.2) (ZA.1e), resistencia física (5.1) (ZA.1f), resistencia química (6.1) (ZA.1g).

AVISOS IMPORTANTES

Aunque muestra una excelente resistencia al agua, **Mapecoat TNS Fast** no es una membrana y, por lo tanto, no reemplaza a los productos tradicionales de impermeabilización (ya sean cementosos, bituminosos o a base de poliurea) que se utilizan normalmente para impermeabilizar superficies horizontales y verticales. Si se requiere impermeabilización antes de aplicar el acabado coloreado, se recomienda consultar al servicio de Asistencia Técnica para evaluar el método correcto de aplicación. **Mapecoat TNS Fast** es compatible con los sistemas de impermeabilización tradicionales de MAPEI, sin embargo, se recomienda consultar con el servicio de Asistencia Técnica las precauciones a tomar antes de aplicar el revestimiento final.
Es posible aplicar **Mapecoat TNS Fast** directamente sobre revestimientos preexistentes: en este caso será necesario evaluar previamente las condiciones del antiguo acabado, como la adherencia, así como la compatibilidad del antiguo acabado con **Mapecoat TNS Fast.**
En este sentido, es recomendable realizar una prueba localizada en la fase inicial. Si es factible repintar, la superficie debe en cualquier caso prepararse adecuadamente mediante abundantes lavados desengrasantes y un ligero lijado para rugosear al máximo la superficie de colocación de **Mapecoat TNS Fast**. Recomendamos ponerse en contacto con nuestro servicio técnico de **Sports System Technology** para verificar y, en su caso, acordar el uso correcto de **Mapecoat TNS Fast**, según las condiciones locales de aplicación y el tipo de soporte.

- No diluir **Mapecoat TNS Fast** con disolventes.
- No aplicar **Mapecoat TNS Fast** sobre superficies polvorientas, quebradizas o irregulares.
- No aplicar **Mapecoat TNS Fast** sobre soportes contaminados con aceite, grasa o suciedad en general.
- No aplicar **Mapecoat TNS Fast** sobre superficies en presencia de agua a contrapresión. En estos casos es necesario tratar previamente el soporte adoptando las soluciones técnicas más adecuadas y solo entonces evaluar la viabilidad de aplicar **Mapecoat TNS Fast**.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

El soporte de aplicación de **Mapecoat TNS Fast** debe ser consistente, mecánicamente resistente, plano y libre de partes friables. El soporte debe tener una resistencia mecánica adecuada a las cargas a que será sometido el pavimento en servicio, especialmente en el caso de pavimentos expuestos ocasionalmente a tráfico rodado. Las superficies nuevas a tratar o las eventuales reparaciones con morteros de reparación, deberán estar debidamente curadas, completamente limpias, cohesionadas y sin humedad. **Mapecoat TNS Fast** se debe aplicar sobre un soporte regularizado y preferentemente redondeado como los bordes de los escalones, las aristas afiladas o realización de medias cañas; este cuidado en la preparación del soporte le permite controlar el consumo por metro cuadrado y al mismo tiempo para evitar manchas superficiales. Finalmente, para completar la preparación del soporte, sólo en el caso de estructuras de hormigón, la superficie debe ser

tratada con equipos mecánicos adecuados (por ejemplo, granalladora o lijadora con discos de diamante) para eliminar todos los restos de suciedad y lechadas de cemento, partes friables o sueltas y hacer que la superficie sea ligeramente áspera y absorbente. En soportes de hormigón o cementosos, para permitir la correcta adherencia de **Mapecoat TNS Fast**, se debe aplicar una imprimación adecuada sobre el soporte seco. Para superficies con humedad residual hasta 3% utilizar **Mapecoat TNS Primer EPW**. En presencia de humedad residual entre 3-6%, aplicar una barrera química adecuada hecha con imprimación epoxi-cemento tricomponente **Triblock P**. La primera mano de **Mapecoat TNS Fast** debe aplicarse dentro de las 24 horas siguientes a la aplicación de **Mapecoat TNS Primer EPW**, y dentro de los 36 horas en el caso de barrera química con **Triblock P**. Las posibles fisuras del soporte deben repararse aplicando resina epoxídica **Eporip**. Si es necesario, la reparación de parches o partes de hormigón se debe realizar con morteros cementosos de las gamas **Mapegrout** o **Planitop**, a elegir en función de las necesidades de reparación y de las cargas a las que se somete el pavimento. **Mapecoat TNS Fast** debe aplicarse sobre un soporte regularizado que permita una aplicación homogénea y uniforme.
En el caso de un soporte de aglomerado asfáltico, la superficie debe estar limpia, libre de materiales sueltos y libre de residuos de aceite, combustible o sustancias que puedan comprometer la solidez del sustrato. Cualquier fisura debe rellenarse y repararse con productos reactivos como **Ultrabond Turf 2 Stars Pro, Ultrabond Turf 2 Stars** o **Ultrabond Turf PU 2K.** En presencia de depresiones de hasta 2 cm de profundidad, se aconseja una mezcla equilibrada de los productos mencionados anteriormente (**Ultrabond Turf**) y un 15-20% en peso de arena silícea **Quartz 0.9**.
Las partes de asfalto especialmente dañadas o contaminadas por sustancias extrañas pueden necesitar ser eliminadas y posteriormente reparadas con **Mape-Asphalt Repair 0/8** asfalto reactivo para aplicar en frío. **Mapecoat TNS Fast** también se puede aplicar sobre soportes de aglomerado asfáltico recién hechos, aprovechando así el calor que desprende el asfalto y reduciendo aún más los tiempos de secado del producto, especialmente en contextos de aplicación con temperaturas ambiente frías. Se recomienda aplicar **Mapecoat TNS Fast** sobre soportes de aglomerado asfáltico con un contenido máximo de betún del 6%; para contenidos superiores de betún, contactar con nuestro servicio técnico **Sports System Technology** o con el servicio de asistencia técnica de MAPEI para comprobar y, en su caso, consensuar la correcta aplicación de **Mapecoat TNS Fast**, según las condiciones locales del soporte. Es posible aplicar **Mapecoat TNS Fast** sobre superficies asfálticas existentes: en este caso, se deberá preparar adecuadamente la superficie mediante lavado a alta presión o lijado mecánico, valorando la posterior aplicación de **Mapecoat TNS Primer EPW**.

Preparación del producto

Mapecoat TNS Fast debe diluirse hasta un máximo del 10% con agua, cantidad que varía en función de la temperatura del aire y del soporte. Se recomienda homogeneizar cuidadosamente el producto antes de su uso, utilizando un taladro a bajas revoluciones para evitar la oclusión de aire.

Aplicación del producto

Mapecoat TNS Fast se puede aplicar con técnicas convencionales con un rodillo de mohair de 5-10 mm. Para superficies grandes, el acabado de color se puede aplicar por pulverización mediante sistemas de mezcla de aire - HVLP (High Volume Low Pressure) o bombas de membrana. El ciclo generalmente implica la aplicación de al menos 2 manos de **Mapecoat TNS Fast** con un intervalo de 8 a 12 horas en condiciones normales de humedad y temperatura. Las superficies recién pintadas deben protegerse adecuadamente de posibles precipitaciones, para evitar que el contacto con el agua en las primeras fases tras la aplicación de **Mapecoat TNS Fast** comprometa la adherencia y el resultado final de la intervención.

NORMAS A OBSERVAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

- No aplicar **Mapecoat TNS Fast** si está a punto de llover o en días de mucho viento.
- No aplicar sobre soportes mojados o aún húmedos después del lavado con agua, ya que esto podría comprometer la adherencia del revestimiento **Mapecoat TNS Fast**.
- No aplicar por debajo de +5°C o con temperaturas superiores a +35°C. No aplicar cuando la temperatura del soporte supere los +50°C. No aplicar con humedad relativa superior al 85%.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	líquido denso
Color:	Blanco; carta de colores o tonos disponibles con el sistema de coloración automático **ColorMap**®
Densidad (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	1,60 ± 0,05 (blanco)
Residuo seco (EN ISO 3251) (%):	76 ± 2 (blanco)

DATOS DE APLICACIÓN	
Proporción de dilución (%):	0÷10
Tiempo de secado superficial:	
– +35°C y 80% H.R.: **– +23°C y 50% H.R.:** **– +5°C y 80% H.R.:**	30 min. 15 min. 15 min.
Consumo (kg/m²):	0,2÷0,4 por capa (sobre un soporte no absorbente p.e. hormigón)
Contenido de COV's en el producto listo para su uso, coloreado (Directiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 100

OTRAS CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN	
Resistencia al deslizamiento descalzo según DIN 51097:	A+B+C
Resistencia al deslizamiento según DIN 51130 DIN 51130:	R13

CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIONES RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN LA EN 1504-2; SISTEMA 2+ E 3 - CLASE ZA.1d + ZA.1e + ZA.1f + ZA.1g (C, principios PI - MC - PR - RC - IR)			
NORMA	**PRUEBA**	**RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS**	
EN ISO 2409	Corte por enrejado	resultado/clase:	GT1, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilidad al CO_2	μ: s_D (m): espesor seco relativo al s_D (m): resultado/clase:	529.363 66 0,000125 conforme (s_D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	μ: s_D (m): espesor seco relativo al s_D (m): resultado/clase:	6576 0,8 0,000125 I (s_D < 5 m)
EN 1062-3	absorción capilar y permeabilidad al agua	w [kg/(m²h^{0,5})]: resultado/clase:	< 0,01 conforme (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilidad térmica: envejecimiento: 7 días a +70°C	resultado/clase:	conforme (adherencia≥ 1,5 N/mm²)
EN 13687-1	compatibilidad térmica: ciclos de hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia≥ 1,5 N/mm²)

EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de enfriamiento brusco	resultado/clase:	conforme (adherencia≥ 1,5 N/mm²)
EN 13687-3	compatibilidad térmica: ciclos térmicos sin inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia≥ 1,5 N/mm²)
EN 13687-5	resistencia al choque térmico	resultado/clase:	conforme (adherencia≥ 1,5 N/mm²)
EN 1542	prueba de adherencia por tracción directa	resultado/clase:	conforme (adherencia≥ 1,5 N/mm²)
EN 13501-1	reacción al fuego	euroclase:	B-s1, d0; B_{FL}-s1
EN 13036-4	resistencia al deslizamiento	resultado/clase:	III , en exterior(> 55 unidades con ensayo en húmedo)
EN 1062-11:2002 4.2	exposición a los agentes atmosféricos artificiales	resultado/clase:	conforme
EN ISO 5470-1	resistencia a la abrasión	Δ peso muela H22, 1000 ciclos(g): resultado/clase:	< 0,5 conforme (Δ peso < 3 g)
EN ISO 6272-1	resistencia al impacto	resultado/clase:	clase I (≥ 4 Nm)
EN 13529 – grupo 3	resistencia química - grupo 3 (aceite/combustible)	resultado/clase:	clase II (28 días)
EN 13529 – grupo 11	resistencia química - grupo 11 (álcalis)	resultado/clase:	clase II (28 días)
EN 13529 – grupo 12	resistencia química - grupo 12 (sales)	resultado/clase:	clase II (28 días)
EN 13529 – grupo 14	resistencia química - grupo 14 (tensioactivos)	resultado/clase:	clase II (28 días)
EN 1081	sustancias peligrosas	resultado/clase:	conforme

LIMPIEZA

El equipo utilizado durante la aplicación del producto se puede lavar con agua. Después del secado, **Mapecoat TNS Fast** debe eliminarse mecánicamente. Por ello se recomienda proceder a una limpieza a fondo del equipo, especialmente de las bombas de pulverización, inmediatamente después de la aplicación del producto.

CONSUMO

El consumo de **Mapecoat TNS Fast** está fuertemente influenciado por la absorción y rugosidad del soporte, así como por el método de aplicación. En condiciones de un soporte homogéneo, el consumo indicativo referido a una aplicación con rodillo se puede determinar en los siguientes casos:
– superficie de aglomerado asfáltico: consumo aprox. 0,6-0,8 kg/m² para la primera capa y 0,3-0,4 kg/m² para las capas posteriores;
– superficie lisa de hormigón o superficies no absorbentes: consumo aprox. 0,2-0,4 kg/m² por cada capa. Aplicar al menos 2 capas.

PRESENTACIÓN

Mapecoat TNS Fast se suministra en bidones de plástico de 20 kg.

ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS

MAPEI SPORTS SYSTEM TECHNOLOGY

Mapecoat TNS Fast es estable durante 12 meses si se almacena en un lugar seco, alejado de fuentes de calor y a una temperatura comprendida entre +5°C y +30°C. Proteger de las heladas**.**

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, consulte la última versión de la Ficha de seguridad del producto, disponible en www.mapei.es.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.
Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web www.mapei.es.

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.
La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.es.
CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Spain S.A.U.
C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)
+34-93-3435050 www.mapei.es mapei@mapei.es

09294-12-2023-ES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está prohibida y será perseguida conforme a la ley

MAPEI SPORTS SYSTEM TECHNOLOGY