

MAPECOAT TNS FAST

Acoperire colorata pe baza de rasini acrilice in dispersie apoasa, cu uscare rapida, pentru protectia suprafetelor supuse la un trafic pietonal intens, inclusiv carosabile



DESCRIERE

Mapecoat TNS Fast este un produs pe baza de rasini acrilice, cu uscare rapida, continand filleri speciali in dispersie apoasa, realizat dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele Mapei R&D, fiind utilizat pentru realizarea unor acoperiri durabile pe pardoseli supuse la un trafic pietonal intens si/sau accesibil vehiculelor in incinte sportive, cum ar fi stadioanele.

DOMENII DE UTILIZARE

- Protectia si colorarea suprafetelor din beton in zone cu un trafic pietonal intens, cum ar fi tribunele destinate spectatorilor in locatii sportive.
- Protectia si colorarea suprafetelor din beton, beton decorativ arhitectural, pavele autoblocante.
- Protectia si marcarea suprafetelor realizate din conglomerate bituminoase.
- Protectia si marcarea suprafetelor cailor de acces/iesire in locatiile sportive, cum ar fi rampele si zonele de parcare.
- Colorarea si protectia elementelor arhitecturale din beton.
- Marcarea culoarelor/benzilor in zonele pentru ciclisti sau pietoni, si a zonelor accesibile vehiculelor in general.
- Acoperirea si colorarea zonelor ude supuse la trafic, cum ar fi marginile piscinelor si a bazinelor de inot.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecoat TNS Fast este un produs pe baza de rasini acrilice, cu uscare rapida avand excelente caracteristici fizice si mecanice care il fac pretabil pentru colorarea si protectia suprafetelor din beton si asfalt supuse la un trafic pietonal intens.

Datorita fillerilor selectionati din formula speciala, **Mapecoat TNS Fast** poate fi utilizat ca un strat de finisaj pe pardoseli exterioare care necesita un grad ridicat de rezistenta la alunecare, cum ar fi caile de acces si iesire din incintele sportive in general (rampe, scari, etc.). Spre deosebire de un simplu sistem de colorare, tehnologia **Mapecoat TNS Fast** permite crearea de suprafete foarte durabile, antiderapante ce isi mentin rugozitatea in timp, inclusiv in conditii umede. Proprietatile mecanice ale peliculei, combinate cu rezistenta sa ridicata la agenti potentiali nocivi pentru pardoseala (cum ar fi saruri de degivrare, ulei, carburanti, etc.), recomanda de asemenea **Mapecoat TNS Fast** ca o excelenta solutie pentru protectia suprafetelor mari, cum ar fi cele ce trebuie tratate periodic pentru prevenirea formarii ghetii si/sau in scopul curateniei de rutina.

Mapecoat TNS Fast este recomandat in particular pentru protectia suporturilor: de fapt, in cazul unei pardoseli din beton, protectia colorata limiteaza efectul agentilor ce ar putea deteriora suprafata, cum ar fi

dioxidul de carbon si umiditatea, astfel facand structura mult mai durabila. Din punct de vedere estetic, gama larga de culori disponibile, impreuna cu celelalte nuante disponibile utilizand sistemul automat de nuanțare **ColorMap**, inseamna ca pot fi create si culori personalizate. **Mapecoat TNS Fast** este testat intr-un Weather-Ometer pentru simularea unor cicluri fizice si de mediu foarte severe fiind capabila sa reziste expunerii prelungite la soare si, in particular, raze ultraviolete.

Din punct de vedere al aplicarii, tehnologia **Mapecoat TNS Fast** contine componente speciali care ajuta la formarea foarte rapida a peliculei, astfel incat suprafetele pot fi deschise traficului pietonal mult mai repede (in jur de 30 minute in anumite conditii) decat cele realizate cu sisteme acrilice.

Mapecoat TNS Fast respecta directivele normei europene EN 1504-9 (*"Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor"*) si cerintele normei EN 1504-2 (*"Sisteme de protectie pentru suprafete de beton"*) pentru urmatoarea clasa: protectia suprafetelor – acoperiri (C) – protectie impotriva infiltratiilor (ZA.1d) + controlul umiditatii (2.2), cresterea rezistivitatii (8.2) (ZA.1e), rezistenta fizica (5.1) (ZA.1f), rezistenta chimica (6.1) (ZA.1g)

RECOMANDARI

Chiar daca **Mapecoat TNS Fast** este impermeabil la apa, aceasta nu este o membrana si, de aceea, nu trebuie considerata ca un substituent al produselor traditionale de hidroizolare (pe baza de ciment, bitum sau poliuree) utilizate in mod normal la hidroizolarea suprafetelor orizontale si verticale. Daca suprafetele trebuie hidroizolate, va rugam sa contactati pentru informatii Serviciul Tehnic MAPEI inainte de aplicarea acestei protectii colorate. **Mapecoat TNS Fast** este compatibil cu majoritatea sistemelor de hidroizolare MAPEI dar intotdeauna verificati impreuna cu Serviciul Tehnic ce masuri trebuie inainte de aplicarea imbracamintii finale.

Mapecoat TNS Fast poate fi aplicat direct pe acoperirile existente; in astfel de cazuri starea vechii acoperiri trebuie verificata in prealabil, ca de exemplu aderenta si compatibilitatea vechii imbracaminti cu **Mapecoat TNS Fast** prin testarea acesteia pe o zona mica. Daca testele arata ca imbracamintea veche este potrivita pentru reacoperire, suprafata trebuie pregatita intotdeauna adecvat prin spalarea cu un produs degresant si printr-o slefuire usoara, pentru a face aceasta suprafata usor rugoasa inainte de aplicarea **Mapecoat TNS Fast**. Recomandam sa contactati departamentul **Sports System Technology** pentru a hotari care va fi utilizarea corecta a **Mapecoat TNS Fast**, in functie de conditiile locale de aplicare si tipul de suport.

- Nu diluati **Mapecoat TNS Fast** cu solvent.
- Nu aplicati **Mapecoat TNS Fast** direct pe suprafete prafoase, friabile sau necompacte.
- Nu aplicati **Mapecoat TNS Fast** pe suporturi cu pete de grasime sau ulei sau murdare in general.
- Nu aplicati **Mapecoat TNS Fast** pe suprafete cu umiditate provenita din capilaritate. In aceste cazuri, stratul suport trebuie tratat in prealabil utilizand cele mai adecvate solutii tehnice si apoi facuta o verificare pentru a va asigura ca **Mapecoat TNS Fast** poate fi utilizat cu succes.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suportul pe care va fi aplicat **Mapecoat TNS Fast** trebuie sa fie solid, dur si plan si sa nu prezinte zone desprinse. Suprafata pe care va fi aplicata imbracamintea trebuie de asemenea sa fie destul de solida pentru a putea suporta eforturile ce solicita pardoseala in serviciu, in particular suprafete utilizate regulat sau ocazional de vehicule. Noile suprafete ce trebuie tratate, sau zonele plombate cu mortare de reparatie, trebuie sa fie bine maturate, perfect curate, compacte si uscate. **Mapecoat TNS Fast** trebuie aplicata pe suporturi cu suprafata nivelata. Toate colturile ascutite, muchiile treptelor si scafele trebuie rotunjite. Luarea acestor masuri de precautie in timpul fazei de pregatire permite ca ratele de consum pe metru patrat sa fie tinute sub control si sa previna astfel formarea defectelor inestetice pe suprafata. In final, pentru a incheia pregatirea suportului, doar in cazul structurilor din beton, suprafata trebuie tratata cu echipament mecanic adecvat (de ex. masina de sablat sau monodisc/polizor cu disc diamantat) pentru a indeparta toate urmele de murdarie si laptele de ciment, portiunile friabile sau desprinse si pentru a face suprafata usor rugoasa si absorbanta. Pentru suporturi din conglomerate de ciment, odata uscate, suprafata trebuie tratata cu o amorsa adecvata pentru a asigura aderenta corecta a **Mapecoat TNS Fast**. Pentru suprafete cu continut de umiditate reziduala de pana la 3%, utilizati **Mapecoat TNS Primer EPW**. Daca umiditatea reziduala este intre 3 si 6%, aplicati o bariera chimica constand din amorsa epoxi-cimentoasa tricomponenta **Triblock P**. Aplicati primul strat de **Mapecoat**

TNS Fast in 24 ore de la aplicarea **Mapecoat TNS Primer EPW** si in 36 ore de la aplicarea barierei chimice **Triblock P**.

Unde este necesar, reparatiile la beton trebuie realizate utilizand mortare cimentoase din gamele **MapegROUT** sau **Planitop**, in functie de marimea reparatiei si de solicitarile ce actioneaza pe pardoseala. Suporturile trebuie nivelate inainte de aplicarea **Mapecoat TNS Fast** pentru a asigura o aplicare uniforma si omogena. In cazul substraturilor bituminoase, umpleti si reparati fisurile cu un produs reactiv cum ar fi **Ultrabond Turf 2 Stars Pro**, **Ultrabond Turf 2 Stars** sau **Ultrabond Turf PU 2K**. Pentru goluri de pana la 2 cm adancime, va sugeram sa utilizati un amestec echilibrat din produsele mentionate mai sus (**Ultrabond Turf**) si 15-20% in greutate nisip cuarzos uscat **Quartz 0.9**.

Suporturile din conglomerate bituminoase pot fi de asemenea tratate cu **Mapecoat TNS Fast** imediat ce acestea au fost aplicate, in acest fel caldura de la asfalt uscand produsul mai rapid, in particular la aplicarea pe vreme rece. Este recomandat sa aplicati **Mapecoat TNS Fast** pe suporturi din conglomerate bituminoase cu un continut maxim de bitum de 6%; pentru niveluri mai ridicate de bitum, contactati echipa noastra tehnica de la Sports System Technology sau Serviciul Tehnic MAPEI pentru a verifica si valida aplicarea corecta a **Mapecoat TNS Fast**, in functie de conditia suportului. **Mapecoat TNS Fast** poate fi de asemenea aplicat pe suprafete existente din asfalt: in astfel de cazuri, suprafata trebuie curatata cu un spalator cu presiune ridicata inainte de aplicarea **Mapecoat TNS Primer EPW**.

Prepararea produsului

Diluati **Mapecoat TNS Fast** cu aproximativ 10% apa, in functie de temperatura ambientala si de temperatura suportului. Amestecati bine produsul inainte de aplicare cu un mixer electric la turatie scazuta, avand grija sa nu permiteti aerului sa patrunda in material.

Aplicarea produsului

Mapecoat TNS Fast poate fi aplicat utilizand un trafalet obisnuit (tip mohair 5). Pentru suprafete mari, acoperirea colorata poate fi utilizata mai rapid utilizand sistemul de pulverizare pneumatic HVLP (High Volume Low Pressure), sistem de pulverizare aer sau sistemul de pulverizare membrane. Acest sistem implica in general minim 2 straturi de **Mapecoat TNS Fast**, asteptand 8-12 ore intre straturi in conditii normale. Indata ce suprafetele au fost acoperite acestea trebuie protejate de ploaie pentru a preveni contactul **Mapecoat TNS Fast** cu apa pe durata fazei initiale de uscare, in caz contrar aderenta acestuia si calitatea generala a lucrarii putand fi afectate.

PRECAUTII CE TREBUIE LUATE PE DURATA PREPARARII SI APLICARII

- Nu aplicati **Mapecoat TNS Fast** daca ploaia sau vantul sunt iminente.
- Nu aplicati pe suprafete ude sau inca umede dupa hidro-spalare; aderenta **Mapecoat TNS Fast** poate fi afectata.
- Nu aplicati daca temperatura este mai joasa de +5°C sau mai ridicata de +35°C.
- Nu aplicati daca temperatura suportului este mai ridicata de +50°C.
- Nu aplicati daca nivelul umiditatii relative este mai ridicat de 85%.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistentă:	lichid dens
Culoare:	alb, culori din paletar sau in numeroase nuante obtinute cu ajutorul sistemului de colorare automat ColorMap®
Densitate (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	1,60 ± 0,05 (alb)
Continut corp solid (EN ISO 3251) (%):	76 ± 2 (alb)

DATE DESPRE APLICARE

Raport dilutie (%):	0÷10
Timp de uscare superficiala:	

la +35°C - 80% U.R.:	30 minute
la +23°C - 50% U.R.:	15 minute
la +5°C - 80% U.R.:	15 minute
Consum (kg/m²):	0,2 ÷ 0,4 fiecare strat (pentru suporturi absorbante, de ex. beton)

PERFORMANTE FINALE

Continut VOC al produsului gata preparat (colorat)(Directiva Europeana 2004/42/EC) (g/l):	≤100
---	------

CARACTERISTICI DE PERFORMANTA PENTRU CERTIFICARE CONFORM EN 1504-2, SISTEMELE 2+ SI 3 - CLASA ZA.1d + ZA.1e + ZA.1f + ZA.1g (C, principiile PI - MC - IR - PR)

STANDARD	TIPUL TESTARII	VALORI CARACTERISTICE SI CONFORMITATEA CU CERINTELE	
EN ISO 2409	caroiaj	rezultat/clasa:	GT1, conform (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilitate la CO ₂	μ: s _D (m): grosime strat uscat conform s _D (m): rezultat/clasa:	529,363 66 0,000125 conform (s _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilitate la vapori de apa	μ: s _D (m): grosime strat uscat conform s _D (m): rezultat/clasa:	6576 0.8 0,000125 I (s _D < 5 m)
EN 1062-3	absorbție capilară și permeabilitate la apă	w [kg/(m²h ^{0.5})]: rezultat/clasa:	0,01 conform (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilitate termică: imbatranire: 7 zile la +70°C	rezultat/clasa:	conform (aderență ≥ 1,5 N/mm²)
EN 13687-1	compatibilitate termică: cicluri îngheț-dezghet în imersie cu saruri de degivrare	rezultat/clasa:	conform (aderență ≥ 1,5 N/mm²)
EN 13687-2	compatibilitate termică: soc termic	rezultat/clasa:	conform (aderență ≥ 1,5 N/mm²)
EN 13687-3	compatibilitate termică: cicluri termice fără imersie în saruri de degivrare	rezultat/clasa:	conform (aderență ≥ 1,5 N/mm²)
EN 13687-5	rezistență la soc termic	rezultat/clasa:	conform (aderență ≥ 1,5 N/mm²)
EN 1542	test de aderență prin tracțiune directă	rezultat/clasa:	conform (aderență ≥ 1,5 N/mm²)
EN 13501-1	reacție la foc	euroclass:	B-s1, d0; B _{FL} -s1
EN 13036-4	rezistență la alunecare	rezultat/clasa:	III, extern (> 55 unități pe test pe suprafața udată)
EN 1062-11:2002 4.2	expunere la agenți atmosferici artificiali	rezultat/clasa:	conform
EN ISO 5470-1	rezistență la abraziune	Δ greutate; disc H22, 1000 cicluri (g): rezultat/clasa:	< 0,5 conform (Δ greutate < 3 g)
EN ISO 6272-1	rezistență la impact	rezultat/clasa:	clasa I (≥ 4 Nm)
EN 13529 – grupa 3	rezistență chimică - grupa 3 (uleiuri-carburanți)	rezultat/clasa:	clasa II (28 zile)
EN 13529 – grupa 11	rezistență chimică - grupa 11 (baze)	rezultat/clasa:	clasa II (28 zile)
EN 13529 – grupa 12	rezistență chimică - grupa 12 (saruri)	rezultat/clasa:	clasa II (28 zile)
EN 13529 – grupa 14	rezistență chimică - grupa 14 (agenți tensioactivi)	rezultat/clasa:	clasa II (28 zile)
EN 1081	substanțe periculoase	rezultat/clasa:	conform

CURATARE

Curatati sculele utilizate la aplicarea produsului cu apa. Odata uscat, **Mapecoat TNS Fast** poate fi indepartat doar mecanic. Curatati foarte bine toate scule si echipamentele imediat dupa aplicare, in special pompele de pulverizare.

CONSUM

Consumul de **Mapecoat TNS Fast** este influentat puternic de gradul de absorbtie si rugozitatea suportului si de metoda de aplicare utilizata. Pentru suporturi nivelate, uniforme, consumul mediu pentru aplicarea cu trafaletul este dupa cum urmeaza:

- conglomerat biuminos (strat de uzura) - consum de aprox. 0,6-0,8 kg/m² pentru primul strat si 0,3-0,4 kg/m² pentru straturile ulterioare;
 - beton neted si suprafete neabosrbante - consum de aprox. 0,2-0,4 kg/m² pentru fiecare strat.
- Aplicati minim 2 straturi.

AMBALARE

Mapecoat TNS Fast este disponibil in galeti de plastic de 20 kg.

DEPOZITARE SI ELIMINARE DESEURI

Mapecoat TNS Fast este stabil 12 luni depozitat intr-un loc uscat la adapost de surse de caldura la o temperatura intre +5°C si +30°C. Protejati de inghet.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI. Pentru informatii actualizate despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

09294-11-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

