

MAPECOAT TNS FAST

Gyors filmképző, vizes bázisú, színezett akrilgyanta bevonat nagy gyalogosforgalomnak kitett felületek védelmére, beleértve a gépkocsibeállókat is



LEÍRÁS

A **Mapecoat TNS Fast** egy akrilgyanta bázisú, gyors filmképző termék vizes diszperziós válogatott töltőanyagokkal, amelyet a MAPEI Kutató & Fejlesztő laboratóriumában fejlesztettek ki nagymértékű gyalogosforgalomnak és/vagy gépjárművek által használt padlófelületek tartós bevonására sportlétesítményekben, pl. stadionokban.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Betonfelületek védelmére és színezésére nagymértékű gyalogosforgalomnak kitett területeken, mint pl. sportlétesítmények lelátói.
- Betonból készült felületek, építészeti dekorbeton, önzáró blokkok védelme és színezése.
- Aszfalt felületek védelme és felfestése.
- Bejárati/kijárat utvonalak védelme és kijelölése sportlétesítményekben, mint pl. rámpák és parkolóterületek.
- Beton építészeti elemek színezése és védelme.
- Kerékpárutak és sávok, gyalogosforgalmú területek, valamint a járművek számára általában hozzáférhető területek felfestése.
- Nagy gyalogosforgalomnak kitett nedves területek bevonása és színezése, mint pl. úszómedencék körüli területek.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapecoat TNS Fast** egy akrilgyanta bázisú, gyors filmképző termék kitűnő fizikai és mechanikai tulajdonságokkal, amelyek alkalmassá teszik nagy gyalogosforgalomnak kitett beton és aszfalt felületek színezésére és védelmére.

A speciális összetételében alkalmazott válogatott töltőanyagoknak köszönhetően a **Mapecoat TNS Fast** használható nagymértékű csúszásmentességet igénylő kültéri padlófelületek bevonására, mint pl. sportlétesítmények bejárati és kijárat utvonalaira általában (rámpák, lépcsők, stb.). Az egyszerű színezőrendszerektől eltérően a **Mapecoat TNS Fast** technológia nagymértékben tartós, csúszásmentes felületet alakít ki megtartva a felületi érdekességet az évek során, még nedves körülmények között is. A filmréteg mechanikai tulajdonságai, a padlófelületekre potenciálisan ártalmas összetevőkkel (mint pl. útszóró sók, olaj és üzemanyag, stb.) szembeni nagymértékű ellenálló képességgel kombinálva a **Mapecoat TNS Fast**-ot szintén kitűnő megoldássá teszi például olyan nagy felületek bevonására, amelyeket rendszeresen kezelni kell jégmentesítés és/vagy takarítás céljából.

A **Mapecoat TNS Fast** különösen alkalmas aljzatok védelmére: a betonpadlók esetében a színes bevonat korlátozza a felületet károsító vagy romboló anyagok hatását, mint pl. szén-dioxid és pára, ezért a szerkezetet tartósabbá teszi. Esztétikai szempontból a rendelkezésre álló széles színválaszték, valamint a **ColorMap®** automata színezőrendszerrel elérhető egyéb árnyalatok azt jelentik, hogy személyre szabott színek is létrehozhatók. A **Mapecoat TNS Fast**-ot Weather-Ometerben teszteltük számos fizikai és környezeti ciklust szimulálva és hosszú ideig képes ellenállni a napsütésnek, különösen az ultraibolya sugárzásnak. Alkalmazási szempontból a **Mapecoat TNS Fast** technológia speciális összetevőket tartalmaz, amely segíti a nagyon gyors filmképződést, így a felület sokkal hamarabb átadható a gyalogosforgalomnak (már kb. 30 perc után normál körülmények között) a hagyományos akril rendszerekhez képest. A **Mapecoat TNS Fast** teljesíti az MSZ EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására: meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelés értékelés. Általános elvek a rendszer használatára és bedolgozására”) és az EN 1504-2 („Védelmi rendszerek betonfelületekhez”) fő követelményeit a következő osztályokban: felületvédelmi termékek bevonat (C) – behatolás kockázata elleni védelem (ZA.1d) + páraellenőrzés (2.2), ellenállóképesség növelése (8.2) (ZA.1e), fizikai ellenállóképesség (5.1) (ZA.1f), kémiai ellenállóképesség (6.1) (ZA.1g).

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

Habár a **Mapecoat TNS Fast** vízálló, ez nem egy membrán és nem tekinthető helyettesítő rétegnek, ezért a hagyományos vízszigetelő termékeket (cementkötésű, bitumen-alapú vagy poliurea-bázisú) kell használni a vízszintes és függőleges felületek vízszigetelésére. Ha a felületet vízszigetelni kell, javasolt előzetesen a MAPEI műszaki ügyfélszolgálatával kapcsolatba lépni a színezett bevonat felhordása előtt a helyes felhordási módszer ismertetéséhez. A **Mapecoat TNS Fast** kompatibilis a legtöbb MAPEI vízszigetelő rendszerrel, de mindig egyeztessen a műszaki ügyfélszolgálattal, hogy milyen intézkedéseket kell tenni a végső bevonat alkalmazása előtt.

A **Mapecoat TNS Fast** felhordható közvetlenül a meglévő bevonatra; ilyen esetekben a régi bevonat állapotát előzetesen ellenőrizni kell a régi bevonat egy kis területén, mint pl. a tapadószilárdság és a **Mapecoat TNS Fast** régi bevonattal kompatibilitása. Ha a teszt megerősíti, hogy a régi bevonat alkalmas a bevonat fogadására, a felületet megfelelően elő kell készíteni zsírtalanító termékkel történő lemosással és enyhe megcsiszolással a lehető legérdekesebb felület kialakítása miatt a **Mapecoat TNS Fast** felhordása előtt. Javasolt kapcsolatba lépni a Sport System technikai ügyfélszolgálatával és egyeztetni a **Mapecoat TNS Fast** megfelelő használatát a helyi felhordási körülmények és az aljzat típusa szerint.

- Ne hígítsa a **Mapecoat TNS Fast**-ot oldószerrel.
- Ne hordja fel a **Mapecoat TNS Fast**-ot közvetlenül poros, málló vagy gyenge felületekre.
- Ne hordja fel a **Mapecoat TNS Fast**-ot olajjal vagy zsírral szennyezett, vagy általában szennyezett aljzatra.
- A **Mapecoat TNS Fast** nem hordható fel közvetlenül negatív víznyomásnak kitett aljzatra. Ilyen esetekben a felületet előzetesen kezelni kell a megfelelő termékkel és csak azután lehet megfontolni a **Mapecoat TNS Fast** alkalmazásának lehetőségét.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzat, melyre a **Mapecoat TNS Fast**-ot felhordja legyen tömör, erős és sík, leváló vagy laza részekről mentes. A bevonandó felületnek, különösen a járművek által rendszeresen vagy alkalmanként használt felületeknek megfelelően erősnek kell lenniük az üzemi használat során a padlón fellépő terhelések elviseléséhez. A kezelést igénylő új felületek vagy a javítóhabarccsal javított területek legyenek megfelelően érlelték, tökéletesen tiszták, tömörek és szárazak. A **Mapecoat TNS Fast**-ot csak sima felületre lehet felhordani. Minden éles sarkot, a lépcsőfokok éleit és a hajlatokat kerekítse le. Az előkészítési fázisban ezek az óvintézkedések segítenek az anyagszükséglet ellenőrzésében és a felületen kialakuló csúnya hibák megelőzésében. Végül, az aljzat előkészítésének befejezése érdekében, kizárólag betonszerkezetek esetében, a felületet megfelelő mechanikus berendezéssel (pl. sörétszórással vagy gyémánttárcsás csiszológéppel) készítse elő, hogy eltávolítsa a szennyeződést és a cementtejet, a málló vagy leváló részeket, és a felületet kissé érdesebbé és nedvszívóvá tegye. A cementkötésű aljzatokat megszáradásuk után kezelje megfelelő alapozóval, hogy biztosítsa a **Mapecoat TNS Fast** megfelelő tapadását. A legfeljebb 3 CM% maradék nedvességtartalmú aljzatokra használjon **Mapecoat TNS Primer EPW**-t. Ha a maradék nedvességtartalom 3 és 6% között van, hordjon fel **Triblock P** három komponensű, epoxi-cementkötésű alapozóból álló kémiai gátat. Az első réteg

Mapecoat TNS Fast-ot a **Mapecoat TNS Primer EPW** felhordását követően 24 órán belül dolgozza be, valamint a **Triblock P** kémiai gát felhordását követően 36 órán belül. Az aljzatban levő repedéseket **Eporip** epoxigyanta alkalmazásával kell kijavítani.

Szükség esetén a beton javítását a **MapegROUT** termékcsaládból származó cementkötésű habarccsal vagy **Planitop**-pal kell elvégezni, a javítandó mennyiségnek és az aljzatra ható terheléseknek megfelelően. A

Mapecoat TNS Fast felhordása előtt az aljzatot ki kell egyenlíteni, hogy a bevonat egyenletesen és homogén módon kerüljön felhordásra.

Különösen károsodott vagy szennyezett aszfalt területek szükség lehet ezen területek eltávolítására, majd **Mapecoat Asphalt Repair 0/8** hidegen felhordható reaktív aszfalttal történő javítására. Bitumenes aljzatok esetén a repedéseket reaktív termékkel, mint pl. **Ultrabond Turf 2 Stars Pro**, **Ultrabond Turf 2 Stars** vagy **Ultrabond Turf PU 2K** töltsse fel és javítsa ki. Legfeljebb 2 cm mély üregek kitöltése esetén javasoljuk, hogy a fent említett termékek (**Ultrabond Turf**) és 15-20 tömeg% száraz szilika **Quarzo 0,9** homok kiegyensúlyozott keverékét használja.

A bitumenes aszfalt aljzatokat is lehet **Mapecoat TNS Fast**-tal kezelni, közvetlenül azok elkészülte után, ebben az esetben az aszfalt hőjének hatására a termék gyorsabban megszárad, különösen hideg időben történő felhordás esetén. A **Mapecoat TNS Fast**-ot olyan bitumenes aszfalt aljzaton ajánlott alkalmazni, amelynek bitumentartalma legfeljebb 6%; magasabb bitumentartalom esetén vegye fel a kapcsolatot a Sports System Technology műszaki támogató csapatával vagy a MAPEI Műszaki Szolgáltatási Osztályával, hogy ellenőrizték és egyeztették a **Mapecoat TNS Fast** helyes alkalmazását az aljzat állapotának megfelelően. A **Mapecoat TNS Fast** régi aszfalt felületen is alkalmazható: ilyen esetekben a felületet a **Mapecoat TNS Primer EPW** felhordása előtt nagynyomású mosóval vagy csiszolással meg kell tisztítani.

A termék elkészítése

Hígítsa a **Mapecoat TNS Fast**-ot legfeljebb 10% vízzel a környezeti hőmérséklettől és az aljzat hőmérsékletétől függően. Keverje el jól a terméket használat előtt alacsony fordulatszámú keverővel, ügyelve, hogy elkerülje a felesleges levegő bekerülését a termékbe.

A termék felhordása

A **Mapecoat TNS Fast** felhordható hagyományos hengerrel (moher 5-10 mm). Nagyobb felületekre a színezett bevonat gyorsabban felhordható HVLP (High Volume Low Pressure) kevert levegős szóró rendszerrel vagy bevonat szóró rendszerrel. Ezzel a rendszerrel általában minimum 2 réteg **Mapecoat TNS Fast** felhordása szükséges, 8-12 óra várakozási idővel a rétegek között normál körülmények mellett. A felületek bevonását követően védje azokat esőtől, hogy megelőzze a **Mapecoat TNS Fast** vízzel érintkezését a kezdeti száradási fázis alatt, máskülönben a tapadását és a munka általános minőségét ez befolyásolja.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Ne hordja fel a **Mapecoat TNS Fast**-ot, ha eső vagy szeles idő várható.
- Ne hordja fel nedves vagy vizes felületre magasnyomású mosás után, mert ez rontja a **Mapecoat TNS Fast** bevonat tapadását.
- Ne hordja fel, ha a hőmérséklet +5°C-nál alacsonyabb vagy +35°C-nál magasabb.
- Ne hordja fel, ha az aljzat hőmérséklete +50°C-nál magasabb.
- Ne hordja fel, ha a levegő páratartalma 85%-nál magasabb.

TISZTÍTÁS

A termék felhordásához használt eszközöket vízzel tisztíthatja meg. Megszáradása után a **Mapecoat TNS Fast** csak mechanikus úton távolítható el. Az eszközöket és a berendezéseket a termék felhordását követően azonnal tisztítsa le, különösen a szóróberendezést.

ANYAGSZÜKSÉGLET

A **Mapecoat TNS Fast** anyagszükségletét nagymértékben befolyásolja az aljzat nedvszívó képessége és érdessége, valamint a felhordás módja. Sík, egyenletes aljzaton az átlagos anyagszükséglet hengerrel felhordva a következő:

- aszfalt (kopóréteg) - kb. 0,6-0,8 kg/m² az első rétegre és 0,3-0,4 kg/m² a következő rétegekre;
- sima beton és nem nedvszívó felületek - kb. 0,2-0,4 kg/m² minden rétegre.

Hordjon fel minimum 2 réteget.

KISZERELÉS

A Mapecoat TNS Fast 20 kg-os műanyag hordóban kapható.

TÁROLÁS ÉS HULLADÉKKEZELÉS

A Mapecoat TNS Fast 12 hónapig tárolható száraz helyen, hőforrsától távol +5°C-tól +30°C-ig. Fagytól védje.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban található, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	sűrűnfolyós
Szín:	fehér, a színskála tartományából vagy a ColorMap® automatikus színező rendszerrel előállított különböző színekben
Sűrűség (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	1,60 ± 0,05 (fehér)
Szárazanyag tartalom (EN ISO 3251) (%):	76 ± 2 (fehér)

ALKALMAZÁSI ADATOK

Hígítási arány (%):	0÷10
Felületi száradási idő:	
+35°C - 80% R.H.:	30 perc
+23°C - 50% R.H.:	15 perc
+5°C - 80% R.H.:	15 perc
Anyagszükséglet (kg/m ²):	0,2 ÷ 0,4 rétegenként (nem nedvszívó aljzatra, pl.beton)

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

VOC a készre kevert termékben (színezett) (Európai Direktíva 2004/42/EC) (g/l):	≤ 100
---	-------

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK AZ EN 1504-2, 2+ RENDSZEREK SZERINTI CE TANÚSÍTÁSHOZ ÉS 3 - ZA.1d + ZA.1e + ZA.1f + ZA.1g OSZTÁLYOK (C, elvek PI - MC - IR - PR)

SZABVÁNY	TESZT TÍPUS	JELLEMZŐ ÉRTÉK ÉS A KÖVETELMÉNYEKNEK MEGFELELÉS	
EN ISO 2409	keresztmetszeti vizsgálat	eredmény/osztály:	GT1, megfelelt (≤ GT2)
		μ:	529.363
		s _D (m):	66
EN 1062-6	CO ₂ áteresztés	száraz vastagság s _D (m) szerint:	0.000125
		eredmény/osztály:	megfelelt (s _D > 50 m)

EN ISO 7783	vízpára áteresztő képesség	μ : s_D (m): száraz vastagság s_D (m) szerint: eredmény/osztály:	6576 0,8 0.000125 I ($s_D < 5$ m)
EN 1062-3	kapilláris abszorpció és vízáteresztés	w [kg/(m ² h ^{0,5})]: eredmény/osztály:	0,01 megfelelt (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	hőkompatibilitás: öregedés: 7 nap +70°C-on	eredmény/osztály:	megfelelt (tapadás $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13687-1	hőkompatibilitás: fagyás- olvadási ciklusok jégolvasztó sóba merítve	eredmény/osztály:	megfelelt (tapadás $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13687-2	hőkompatibilitás: viharciklusok	eredmény/osztály:	megfelelt (tapadás $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13687-3	hőkompatibilitás: hőciklusok jégolvasztó sóba merítés nélkül	eredmény/osztály:	megfelelt (tapadás $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13687-5	ellenállás hősokknak	eredmény/osztály:	megfelelt (tapadás $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 1542	közvetlen húzó-tapadó teszt	eredmény/osztály:	megfelelt (tapadás $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13501-1	tűzállóság	euroclass:	B-s1, d0; B _{FL} -s1
EN 13036-4	csúszási ellenállás	eredmény/osztály:	III, kültéri (> 55 egység/teszt nedves felületen)
EN 1062-11:2002 4.2	kitétel mesterséges atmoszférikus összetevőknek	eredmény/osztály:	megfelelt
EN ISO 5470-1	kopásállóság	Δ tömeg; H22 tárcsa, 1000 ciklus (g): eredmény/osztály:	< 0,5 megfelelt (Δ tömeg < 3 g)
EN ISO 6272-1	benyomódási szilárdság	eredmény/osztály:	I. osztály (≥ 4 Nm)
EN 13529 – 3. csoport	vegyszerállóság – 3. csoport (olajok-üzemanyag)	eredmény/osztály:	II. osztály (28 nap)
EN 13529 – 11. csoport	vegyszerállóság – 11. csoport (lúg)	eredmény/osztály:	II. osztály (28 nap)
EN 13529 – 12. csoport	vegyszerállóság – 12. csoport (sók)	eredmény/osztály:	II. osztály (28 nap)
EN 13529 – 14. csoport	vegyszerállóság – 14. csoport (felületaktív anyagok)	eredmény/osztály:	II. osztály (28 nap)
EN 1081	veszélyes összetevők	eredmény/osztály:	megfelelt

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért. Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

Mapei Kft.

2040 Budaörs, Sport utca 2.



+36-23-501670



www.mapei.hu



mapei@mapei.hu

9294-12-2023 hu-hu (HU)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

