

MAPECOAT TNS COMFORT

Sistema multistrato a elevata elasticità a base di resine acriliche in dispersione acquosa in combinazione con un tappetino in gomma granulare per superfici sportive



PRODOTTI DA UTILIZZARE:

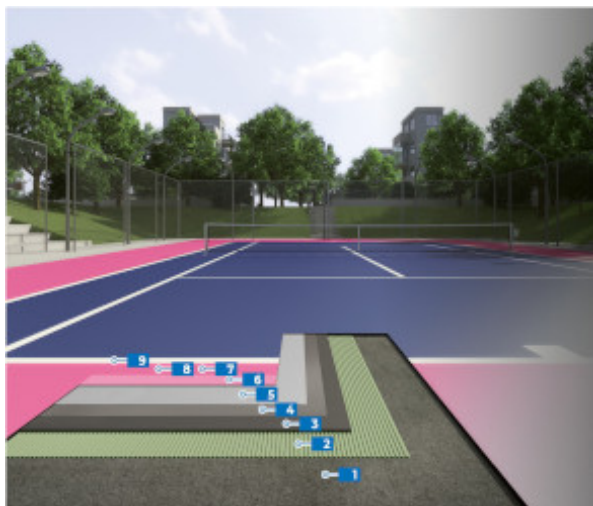
Mapecoat TNS Line Tex, Mapecoat TNS Finish 1.3.4, Mapecoat TNS Base Color, Mapecoat TNS Grey Base Coat, Mapecoat TNS Primer EPW, Mapecomfort R e Ultrabond Turf 2 Stars Pro o Ultrabond Turf 2 Stars

DESCRIZIONE

Mapecoat TNS Comfort è un sistema multistrato a elevata elasticità a base di resine acriliche in dispersione acquosa e cariche selezionate, in combinazione con un tappetino prefabbricato in gomma ad alte prestazioni. Il sistema è appositamente progettato per la realizzazione di superfici sportive, a uso agonistico e amatoriale per indoor e outdoor.

Mapecoat TNS Comfort può essere applicato su vecchie pavimentazioni già rivestite, oppure su nuove pavimentazioni in conglomerato bituminoso o cementizio.

Il sistema **Mapecoat TNS Comfort** grazie alle proprietà elastiche del materassino **Mapecomfort R** consente di realizzare pavimentazioni a elevate prestazioni, in grado di ridurre l'effetto dei traumi da impatto, e conferire un adeguato comfort di gioco, ottime prestazioni tecniche, cambi di direzione della corsa rapidi e sicuri, con bilanciato rapporto tra equilibrio e scivolata da parte dell'utilizzatore. Inoltre l'utilizzo di **Mapecomfort R** con spessore pari a 6 mm permette di raggiungere le caratteristiche prestazionali in accordo a EN 14877 classificando il sistema in classe SA 11-19, ovvero in grado di assorbire gli urti in una percentuale compresa tra 11 e 19%.



- 1 asfalto
- 2 adesivo **Ultrabond Turf 2 Stars Pro / Ultrabond Turf 2 Stars**
- 3 tappeto in gomma granulare **Mapecomfort R**
- 4 primer **Mapecoat TNS Primer EPW**
- 5 fondo riempitivo **Mapecoat TNS Grey Base Coat**
- 6 fondo riempitivo **Mapecoat TNS Base Color**

- 7 resina acrilica **Mapecoat TNS Finish 1.3.4**
- 8 resina acrilica **Mapecoat TNS Finish 1.3.4**
- 9 resina acrilica **Mapecoat TNS TNS Line Tex**

PRESTAZIONI E VANTAGGI

- Permette un elevato comfort di gioco.
- Permette un'applicazione diretta su rivestimenti esistenti o su nuovi supporti in calcestruzzo o conglomerato bituminoso.
- Favorisce la durabilità cromatica della superficie.
- Attenua gli effetti degli impatti superficiali.
- Resiste a condizioni ambientali esterne.
- Non contiene solventi.
- Permette di ottenere superfici continue e planari, con un gradevole aspetto estetico ed elevate caratteristiche funzionali.
- Velocizza l'applicazione, riducendo i tempi d'intervento e, di conseguenza, di fermo impianto.
- Permette un'ampia scelta cromatica.
- Riduce gli interventi di manutenzione ordinaria.
- Offre un adeguato rapporto costi-prestazioni.

Appositamente progettato per:

- Tennis
- Padel
- Pickleball.

COLORI

Mapecoat TNS Comfort soddisfa ampie esigenze cromatiche, grazie al sistema tintometrico **ColorMap®** applicabile ai prodotti di finitura colorati **Mapecoat TNS Finish 1.3.4**.

RESA

I consumi sotto indicati tengono conto dell'applicazione del sistema a temperatura ambiente compresa tra +15°C e +35°C su una superficie in conglomerato bituminoso planare e compatta. Superfici più ruvide e temperature più basse potrebbero alterare il consumo ed eventualmente allungare i tempi di indurimento dell'adesivo utilizzato per l'incollaggio del materassino. In particolar modo il consumo dell'adesivo **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** o **Ultrabond Turf 2 Stars** può variare in funzione del tipo di sottofondo e del grado di preparazione eseguita.

Incollaggio di MAPECOMFORT R:

ULTRABOND TURF 2 STARS PRO o **ULTRABOND TURF 2 STARS**

1-2 kg/m² (varia in base allo stato del supporto). In caso di supporto in calcestruzzo si possono utilizzare altri adesivi bicomponenti tipo **ADESILEX G19** o **ADESILEX G20** per un consumo indicativo di ca. 0,5-0,7 kg/m².

Primerizzazione:

MAPECOAT TNS PRIMER EPW

1 mano
circa 0,15 kg/m²

Fondo riempitivo:

MAPECOAT TNS GREY BASE COAT

1 mano
circa 0,7 kg/m²

Finitura intermedia:

MAPECOAT TNS BASE COLOR

1 mano

circa 0,5 kg/m²

Finitura:

MAPECOAT TNS FINISH 1.3.4

2 mani

0,3-0,5 kg/m² (per mano in base al prodotto utilizzato)

Segnaletica orizzontale:

MAPECOAT TNS LINE TEX

2 mani

consumo da verificare in base alla segnaletica da realizzare.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

1. Caratteristiche del sottofondo

Prima di procedere all'esecuzione del ciclo **Mapecoat TNS Comfort**, è necessaria un'attenta e approfondita analisi del supporto su cui sarà posato il rivestimento. Per la buona riuscita del lavoro occorre verificare che il sottofondo abbia una resistenza meccanica adeguata ai carichi a cui sarà sottoposta la pavimentazione durante l'esercizio delle attività. Verificare che sul sottofondo non vi sia presenza di materiali che potrebbero impedire l'adesione del successivo rivestimento quali, polvere, parti in distacco o non aderenti, cere protettive, prodotti stagionanti, paraffine, efflorescenze, macchie di olio o strati di resina sporchi, residui di vernici o di prodotti chimici. Qualsiasi altro inquinante che possa compromettere l'adesione del rivestimento stesso deve essere rimosso prima dell'inizio delle lavorazioni. Se il supporto risulta essere inquinato da questi elementi occorre necessariamente eseguirne la preparazione mediante azioni specifiche. In caso di supporto in calcestruzzo, verificare la presenza di un'adeguata barriera al vapore sottostante, se ciò non fosse verificabile provvedere a un adeguato trattamento della superficie con prodotti appropriati, valutando in un secondo momento se l'applicazione di **Mapecoat TNS Comfort** è realizzabile, in quanto un'errata valutazione potrebbe dare origini a fenomeni di distacco e/o di formazione di bolle. In caso sia presente umidità residua in percentuale compresa tra 3 e 6% applicare un'adeguata barriera chimica realizzata con il primer tricomponente epossimentizio **Triblock P**. In caso di supporto bituminoso di nuova realizzazione, è consigliabile un tappetino bituminoso avente pezzatura compresa tra 0 e 6 mm e dello spessore di almeno 3 cm. Al termine della realizzazione del tappetino di asfalto è consigliabile attendere almeno 20-25 giorni per permettere l'ossidazione del bitume.

Assicurarsi che il sottofondo sia il più possibile planare e che abbia una resistenza allo strappo maggiore di 1,5 N/mm². L'utilizzo degli adesivi per l'incollaggio di **Mapecomfort R** sopra altri tipi di rivestimenti è possibile solo dopo un'attenta valutazione di compatibilità tra il vecchio rivestimento e l'adesivo scelto.

Contattare eventualmente il nostro servizio di Assistenza Tecnica che può consigliare sulla preparazione più idonea.

2. Preparazione del sottofondo

Il supporto prima dell'applicazione del sistema **Mapecoat TNS Comfort** deve essere planare e privo di difetti. In caso di supporto cementizio il metodo di preparazione più indicato è la molatura con mole diamantate e la successiva aspirazione delle polveri o in ogni caso un trattamento meccanico atto a eliminare ogni traccia di eventuale lattime cementizio presente. Eventuali fessurazioni presenti nel supporto devono essere riparate mediante applicazione di resina epossidica **EPORIP**. Se necessario, la riparazione di porzioni di calcestruzzo dovrà essere eseguita con malte cementizie della gamma Mapegrout, Planitop o Ultraplan. I giunti di dilatazione devono essere sigillati mediante applicazione di Mapefoam e Mapeflex PU45 o Mapeflex PU 40, spolverando il sigillante fresco con Quarzo 0,5.

In caso di supporto bituminoso, le fessure devono essere riempite e riparate utilizzando prodotti reattivi come **Ultrabond Turf 2 Stars Pro**, **Ultrabond Turf 2 Stars** o **Ultrabond Turf PU 2K**. In presenza di avvallamenti fino a 2 cm di profondità, si suggerisce l'utilizzo di una miscela bilanciata dei prodotti sopra citati (**Ultrabond Turf**)

e il 15-20% in peso di **Quarzo 0,5** o **Quarzo 0,9**; in aggiunta, realizzare sulla superficie fresca una semina di **Quarzo 0,5** o **Quarzo 0,9** assicurandosi di ottenere la completa saturazione.

3. Verifiche preliminari all'applicazione

Accertarsi che siano state eseguite le verifiche di cui al punto 1 "*Caratteristiche del sottofondo*" e che tutte le operazioni indicate al punto 2 "*Preparazione del sottofondo*", siano state eseguite correttamente. La temperatura ambiente deve essere compresa tra +15°C e +35°C (idealmente tra +15°C e +25°C) e la temperatura del sottofondo di almeno 3°C sopra il punto di condensa.

4. Preparazione e applicazione dei prodotti

Attenersi alle modalità di preparazione descritte nelle schede tecniche dei singoli materiali che costituiscono il ciclo applicativo:

Ultrabond Turf 2 Stars Pro o **Ultrabond Turf 2 Stars**, **Mapecomfort R**, **Mapecoat TNS Primer EPW**, **Mapecoat TNS Grey Base Coat**, **Mapecoat TNS Base Color**, **Mapecoat TNS Finish 1.3.4** e **Mapecoat TNS Line Tex**.

Incollaggio materassino (Mapecomfort R)

Si consiglia la stesura dei rotoli di **Mapecomfort R** almeno 24 ore prima di procedere con l'operazione di posa, al fine di assicurare un adeguato acclimatemento. Per l'incollaggio di **Mapecomfort R** su supporti in conglomerato bituminoso utilizzare **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** o **Ultrabond Turf 2 Stars** per supporti in calcestruzzo **Adesilex G19** o **Adesilex G20**.

L'indurimento dell'adesivo avviene in circa 12-24 ore (+23°C e 50% U.R.). Per maggiori dettagli consultare la Scheda Tecnica dei prodotti.

Primerizzazione (Mapecoat TNS Primer EPW)

Mapecoat TNS Primer EPW è un primer epossidico bicomponente in dispersione acquosa, da applicare diluito con acqua in rapporto di 1:0,5 con applicazione a rullo a pelo medio o lungo o a spruzzo. Attendere l'asciugatura del primer almeno 5-6 ore e comunque non oltre le 24 ore, a +23°C e 50% di umidità, per l'applicazione del successivo prodotto. Durante la fase di asciugatura e prima della copertura con il successivo prodotto, proteggere le superfici trattate da pioggia, caduta accidentale di foglie o materiale che potrebbe compromettere la qualità della superficie. Per maggiori dettagli consultare la Scheda Tecnica dei prodotti.

Strato di fondo (Mapecoat TNS Grey Base Coat)

Mapecoat TNS Grey Base Coat è un fondo riempitivo elastico in dispersione acquosa a base di resina acrilica e granuli di gomma, da applicare diluito con acqua fino al 15% massimo. **Mapecoat TNS Grey Base Coat** è applicabile con spatola gommata tipo **Spatola 65** per **Mapecoat TNS**, o spatola metallica. Attendere 12-24 ore prima della ricopertura, a +23°C e 50% di umidità. Durante la fase di asciugatura, proteggere le superfici trattate da pioggia, caduta accidentale di foglie o materiale che potrebbe compromettere la qualità della superficie. A indurimento avvenuto di **Mapecoat TNS Grey Base Coat**, se necessario carteggiare la superficie per rimuovere eventuali irregolarità, e aspirare le polveri con apposita attrezzatura. Per maggiori dettagli consultare la Scheda Tecnica dei prodotti.

Rivestimento intermedio (MAPECOAT TNS BASE COLOR)

Mapecoat TNS Base Color è un rivestimento intermedio acrilico pigmentato in dispersione acquosa e cariche selezionate, da applicare diluito con acqua fino al 10% massimo. **Mapecoat TNS Base Color** è applicabile con racla gommata, tipo **Spatola 65** per **Mapecoat TNS**.

Attendere 12-24 ore prima della ricopertura, a +23°C e 50% di umidità. Durante la fase di asciugatura e prima della copertura con il successivo prodotto, proteggere le superfici trattate da pioggia, caduta accidentale di foglie o materiale che potrebbe compromettere la qualità della superficie. Per maggiori dettagli consultare la Scheda Tecnica dei prodotti.

Strato di finitura (MAPECOAT TNS FINISH 1.3.4)

Mapecoat TNS Finish 1.3.4 sono dei rivestimenti acrilici colorati in dispersione acquosa e cariche selezionate, da applicare diluiti con acqua fino al 10% massimo. I rivestimenti **Mapecoat TNS Finish 1.3.4** sono applicabili

con racla gommata, tipo **Spatola 65** per **Mapecoat TNS**. L'applicazione prevede 2 mani a distanza di circa 12-24 ore, a +23°C e 50% di umidità. Durante la fase di asciugatura, proteggere le superfici trattate da pioggia, caduta accidentale di foglie o materiale che potrebbe compromettere la qualità della superficie. Per maggiori dettagli consultare la Scheda Tecnica dei prodotti.

Segnaletica orizzontale (MAPECOAT TNS LINE TEX e MAPECOAT TNS LINE SEAL)

Mapecoat TNS Line Tex è una finitura acrilica colorata in dispersione acquosa con cariche selezionate applicabile a pennello, rullo o a spruzzo. Al fine di ottimizzare la delimitazione e il contenimento di **Mapecoat TNS Line Tex**, valutare l'applicazione preliminare di **Mapecoat TNS Line Seal**. Per maggiori dettagli consultare la Scheda Tecnica dei prodotti.

5. Indurimento e transitabilità

A completamento del sistema, a una temperatura di +25°C, la superficie risulta essere pedonabile dopo circa 12 ore. Temperature inferiori potrebbero allungare i tempi di indurimento e quindi la messa in esercizio della pavimentazione.

PULIZIA E MANUTENZIONE

La regolare pulizia e manutenzione dei campi realizzati con sistema **Mapecoat TNS Comfort** ne migliora l'aspetto estetico, riduce la tendenza a trattenere lo sporco, consentendo di ottenere superfici più performanti e aumentandone la durabilità. In generale le pavimentazioni realizzate con sistema **Mapecoat TNS Comfort** permettono una semplice e veloce pulizia. Si consiglia di consultare la Guida alla manutenzione per sistemi **Mapecoat TNS**.

Il nostro servizio di Assistenza Tecnica è a disposizione per qualsiasi chiarimento.

NOTE

Tutte le disposizioni inerenti la sicurezza e la manipolazione dei prodotti, sono riportate sulle schede di sicurezza dei singoli materiali che compongono il ciclo. Si consiglia comunque agli utilizzatori di indossare i sistemi protettivi individuali durante la miscelazione e l'applicazione dei prodotti.

Per applicazioni in presenza di superfici, condizioni climatiche e/o impieghi diversi da quelli indicati nella scheda sistema, contattare il Servizio Tecnico di MAPEI S.p.A.

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI in accordo a EN 14877 relative a sistema MAPECOAT TNS COMFORT costituito da: Mapecoat TNS Line Tex, Mapecoat TNS Finish 1.3.4, Mapecoat TNS Base Color, Mapecoat TNS Grey Base Coat, Mapecoat TNS Primer EPW, Mapecomfort R 6 mm, Ultrabond Turf 2 Stars Pro

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
EN 14808	Assorbimento agli urti	(%) esito/classe:	SA 11 ÷ 19 18
EN 14808	Assorbimento agli urti dopo invecchiamento accelerato	(%) esito/classe:	SA 11 ÷ 19 17
EN 14809	Deformazione verticale a (23 ± 2)°C	mm esito/classe:	≤ 3.0 0.7
EN 12235	Rimbalzo verticale della palla	% / m esito/classe:	≥ 85 (≥ 1.19) 88 (= 1.23)
EN ISO 5470-1	Resistenza all'abrasione a (23 ± 2) °C - mole H18	g esito/classe:	≤ 4 g 500-1500 cicli 0,073
EN ISO 5470-1	Resistenza all'abrasione a (23 ± 2) °C - mole H18, dopo invecchiamento accelerato	g esito/classe:	≤ 4 g 500-1500 cicli 102
EN 12230	Resistenza alla trazione a (23 ± 2) °C	MPa esito/classe:	≥ 0,4 0,53

EN 12230	Allungamento a rottura	% esito/classe:	≥ 40 99
EN 12230	Resistenza alla trazione dopo invecchiamento accelerato	MPa esito/classe:	≥ 0,4 0,44
EN 12230	Allungamento a rottura dopo invecchiamento accelerato	% esito/classe:	≥ 40 78

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

6109-5-2023-I-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

