

4soft

Vám přináší **StreetMark**



Termoplastické značení
Technický list

Termoplastické značení StreetMark

Co je Barevné thermo-plastické značení StreetMark ?

Je předem tvarovaný termoplast, který nabízí nekonečné možnosti barevného značení a úprav venkovních asfaltových ploch, cest a chodníků.

Termoplastické značení se nanáší na povrch asfaltu nebo betonu v zahřátém stavu a po vychladnutí vytváří velmi trvanlivý, neklouzavý povrch s širokými možnostmi grafického zpracování, které jsou vhodné na herní plochy, dopravní i jiné značení.

Na rozdíl od barev a nátěrů, které se během krátké doby vytráčí, termoplastický materiál bude vypadat dobře a zůstane funkční po mnoho let. Materiál není toxický a splňuje normu BSEN1436.

- **Odpovídá normě: BSEN 1871 Netoxické.**
- **Vydrží až 10krát déle než barva.**
- **Barevné a s vysokou odolností proti UV záření.**
- **K dispozici ve vícebarevném provedení .**
- **Snadné tvarování pro vytvoření téměř jakéhokoli loga, obtisku nebo nápisu.**



Objevte naši pestrou nabídku značení a snadno přeměňte nevyužitá šedá plochy ve Vašem okolí na barevné a zábavné hřiště, nebo jen udělejte tyto plochy hezčími a užitečnějšími. **Více na www.StreetMark.cz**

Před aplikací StreetMark:

- StreetMark se aplikuje především **na vodorovné nebo jen mírně šikmé plochy.**
- Lze jej použít na asfalt, beton i kámen – u betonu a kamene je však nutné předem nanést **penetrační nátěr (primer).**
- U nového betonu je potřeba počkat **alespoň 30 dní** od vyztužení, a pokud povrch zmokl, musí být **48 hodin suchý.**
- Přílnavost k betonu (i při použití primeru) není tak spolehlivá jako k asfaltu.
- I starý nebo opotřebený asfalt je třeba **penetrovat.**
- **Nesmí se aplikovat na jiné typy nátěrů než termoplasty** – tedy ne na běžné barvy.

Termoplastické značení StreetMark

- Povrch musí být **zcela čistý a suchý** – zbavený prachu, písku, oleje atd. Čištění lze provést kartáčem, tlakovou vodou, a vysušit plamenem.
- StreetMark je předřezaný, ale lze jej podle potřeby ještě upravit nožem.
- **Při teplotách pod 12 °C** je materiál křehčí – je nutná opatrnost.
(Nedoporučujeme instalaci pod touto teplotou !)
- Obsluha musí používat ochranné pomůcky – **žádné syntetické oblečení!** Jsou nutné ochranné rukavice, boty a oděv.
- Pracujte **po větru (zády k větru)** kvůli ochraně před plamenem.
- **Používejte výhradně plynový hořák na propan.**

Aplikace StreetMark na asfalt:

- Povrch zahřejte plynovým hořákem, podle bodu A.
- StreetMark položte podle návodu na obalu – **drsnější strana (s mikrokuličkami) bude viditelná**, hladší stranou dolů.
- Dílky kladte těsně k sobě – **bez mezer**, a zarovnejte.
- Poté ohřívejte celoplošně – **rovnoměrně a plynule**, v pruzích širokých cca 45 cm, **ze vzdálenosti 40–60 cm.**
- Ohřívejte až do **teploty cca 190 °C**, kdy začne materiál **lehce bublat a tmavnout** na okrajích.
- Když je celá plocha spojena v jeden homogenní celek, je aplikace hotová.
- Zkontrolujte přilnavost např. šroubovákem – pokud se odlupuje, znovu nahřejte.
- **Při přehřátí se mohou objevit hnědé skvrny**, které časem zmizí.
- U barev **jiných než černá a bílá** buďte obzvlášť opatrní – zvýšte vzdálenost od plamene a ohřívejte rychleji.
- Pokud je třeba nanést **protiskluzový materiál nebo mikrokuličky**, proveďte to **na závěr ohřívání, dokud je značka horká.**
- Značka zaschne cca za 10 minut. Proces lze urychlit postříkáním vodou.

Aplikace StreetMark na beton:

- Postupujte podle části A.
- Před aplikací je **nutné nanést primer** pod celou plochou materiálu.
- Na porézním betonu bude spotřeba primeru vyšší.
- Primer nechte zaschnout na vzduchu – **nesmí být mokrá, jen lehce lepivý.**
- Povrch s primerem **nesmí být ohříván.**
- Poté aplikujte StreetMark stejným způsobem jako na asfalt.

Důležité body pro správnou aplikaci StreetMarku:

APLIKACE NA ASFALTOVÝ POVRCH:

1) ČIŠTĚNÍ PODKLADU

Podklad, na který se bude StreetMark aplikovat, musí být **zcela čistý** – bez prachu, hlíny, mastnoty, olejových či jiných skvrn.

Tyto nečistoty výrazně **snižují přilnavost** a mohou způsobit **znehodnocení a deformaci** materiálu. Špatně očištěný povrch vede **k odlepení celé značky nebo jejích částí**.

2) PŘEDEHŘÁTÍ ASFALTU

Pokud nejde o zcela nový asfalt, je nutné jej **předehřát** dle návodu k použití.

Předehřejte asfalt, dokud se neobjeví bitumen na celém povrchu.

Přilnavost vzniká díky zahřátí asfaltu – propojením materiálu se zahřátým bitumenem.

Aplikace na čerstvě položený asfalt se nedoporučuje.

3) VÍTR

Pozor na vítr! Vítr může zkreslit ohřev povrchu a způsobit špatné přilnutí.

- Způsobuje **bublání nebo zvlnění** zahřátého povrchu StreetMarku, což může mylně naznačovat, že je materiál správně roztavený – ve skutečnosti spodní část není dostatečně nahřátá a nedojde k plné přilnavosti.
- Může **odchýlit plamen hořáku**, a vyvolat dojem, že je oblast ohřátá, i když ve skutečnosti není.

4) VLHKOST

Povrch musí být **zcela suchý**.

Voda je zásadní překážkou správné přilnavosti a StreetMark nelze aplikovat na vlhký podklad.

5) OKRAJE

Po aplikaci je **nutné zkontrolovat a přehřát okraje značky** pomocí hořáku.

Nedostatečné přilnutí okrajů může vést k **odlepení částí značky**.

Po vychladnutí zkontrolujte okraje značky a v případě potřeby je přehřejte.

Termoplastické značení StreetMark

6) SPOJE MEZI DÍLY

Viditelný rozestup mezi jednotlivými díly znamená, že **nebyly správně zahřáty**.

Nicméně, drobné rozdíly a mezery v napojeních cca do 2mm jsou viditelná vždy. To není považováno za závadu. Drobné praskliny v materiálu, které se ukáží po čase, nejsou brány jako závada. Jsou dány rozpínavostí a smršťováním některých podkladů.

Mírné vpadnutí mezi díly je v pořádku, pokud jsou **dobře spojeny a přilnavé**.

7) MANIPULACE A PŘEPRAVA

Krabice přepravujte vždy vodorovně. Jednotlivé díly manipulujte s maximální opatrností, zejména v chladném počasí, kdy jsou křehké a snadno se lámou.

APLIKACE NA BETON A PODOBNÉ POVRCHY:

Použijte stejné pokyny jako pro asfalt, s výjimkou toho, že se povrch nesmí přehřívát. Na beton a cement je vždy potřeba použít primer dle pokynů v návodu.

Záruční doba na značení StreetMark, které je instalované přímo firmou 4soft jsou 2 roky.

Životnost značení StreetMark je úměrná kvalitě podkladu na který se instaluje.

Nový nebo hladký a soudržný asfalt má nejlepší předpoklady k trvalivosti přesahující 6roků.

Vhodné a nevhodné podklady pro instalaci

ASFALTOVÝ PODKLAD:

Kvalita asfaltu zásadně ovlivňuje životnost termoplastického značení. Čím lepší stav povrchu, tím vyšší odolnost značení. Poškozený nebo zvětralý asfalt naopak snižuje jeho trvanlivost.



Vhodné podklady:

Nový nebo zachovalý asfalt s rovnoměrným povrchem a minimem prasklin.

Očištěné a správně připravené povrchy.



Nevhodné podklady:

Zvětralý asfalt s prasklinami nebo nestabilní strukturou.

Povrchy znečištěné olejem, mastnotou nebo jinými nečistotami.

V případě nevyhovujícího asfaltu lze jeho kvalitu zlepšit speciálními technologiemi, které je nutné posoudit individuálně.



Termoplastické značení StreetMark

BETONOVÝ PODKLAD:

Aplikace na beton je složitější a méně trvanlivá než na asfalt. Beton musí být:

- ✓ **Zcela suchý, čistý a zbavený prachu, oleje a mastnoty.**
- ✓ **Ošetřen speciálním primerem pro zvýšení přilnavosti.**
- ✓ **Vyzrálý, stabilní, bez prasklin a nerovností.**



Pokud beton nemá správný sklon nebo je vystaven stálé vlhkosti, může to negativně ovlivnit životnost značení. Je nutné zabránit hromadění vody na povrchu.

NEVHODNÝ PODKLAD:



Technické data – StreetMark:

TYP MATERIÁLU: Předtvarovaný termoplast (alkydového typu)

POPIS SLOŽENÍ:

- cca **30 %** titanová běloba a bílá plniva (v případě barev i pigment)
- cca **20 %** pojiva
- cca **50 %** skleněné mikrokuličky

TLOUŠŤKA MATERIÁLU: 2,6 mm ($\pm 0,3$ mm)

OBLASTI POUŽITÍ:

Pro vodorovné značení na površích:

- **z asfaltu**
- **z betonu**
- **z kamene**

Termoplastické značení StreetMark

NÁVOD K APLIKACI: (více informací na poslední stránce)

- Použijte **plynový hořák**
- Zahřívejte materiál na teplotu **180–220 °C**
- Nechte vychladnout cca **10 minut** (při teplotě okolí 20 °C)

VLASTNOSTI:

- **55 SRT** – možnost zvýšení protiskluzových vlastností přidáním dalšího materiálu
- **Retroreflexe >150 mcd/m².lx**
- **Norma EN 1436 – třídy: S1, Q4, R5**
- Bez obsahu azbestu
- Použité pigmenty jsou **organického původu**

ŽIVOTNOST:

Závisí na:

- **síle vrstvy**
- **intenzitě dopravního zatížení**

Je zásadní dodržet správný postup aplikace!

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ:

- Balení v krabicích o rozměru **40 x 600 x 1000 mm.**
- Max. **25 krabic** lze stohovat na sebe.
- **Nikdy neskládejte jednotlivé díly na sebe**, pokud byl odstraněn plastový oddělovač.
- **Nevhodné k manipulaci při teplotách pod 10 °C nebo nad 38 °C.**

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

- Tvar: deska nebo plát
- Zápach: bez zápachu
- **Bod tání:** 100–125 °C
- **Hustota:** 1,9–2,0
- **Rozpuštěnost ve vodě:** nerozpustný

DALŠÍ INFORMACE:

- **Zdravotní riziko:** 0
- **Hořlavost:** 1
- **Reaktivita:** 0
- **Speciální nebezpečí:** žádné
- **Revize:** č. 2

Vypracoval: **Mgr. Dušan Šmíd, dne 01. 04. 2025**

Termoplastické značení StreetMark

Barevné možnosti StreetMark:

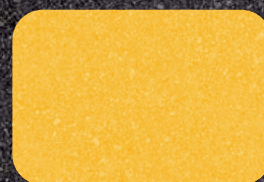
Pigmenty použité při výrobě našich StreetMark produktů jsou organického původu.



bílá
RAL 9010



žlutá
RAL 1023



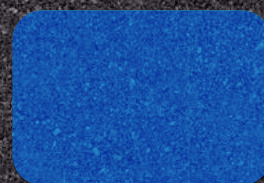
béžová
RAL 1002



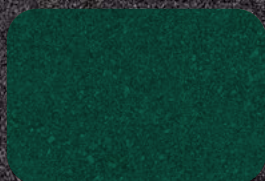
červená
RAL 3020



temně modrá
RAL 5010



světle modrá
RAL 5015



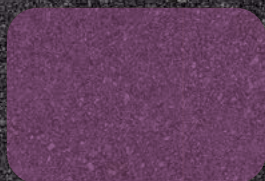
tmavě zelená
RAL 6026



zelená
RAL 6018



oranžová
RAL 2011



fialová
RAL 4001



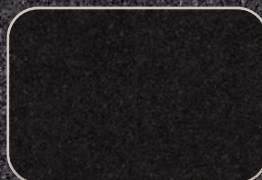
růžová
RAL 3017



hnědá
RAL 8001



světle šedá
RAL 7046



černá
RAL 9017

Technický list byl vytvořen firmou 4soft, s.r.o.

Vypracoval: Mgr. Dušan Šmíd, dne 01. 04. 2025