

Kompletní manuál pro pokládku letního pojiva

Tuflex FlowCast (Tuflex FC)

Tento návod byl aktualizován pro letní verzi pojiva (standardně pro teploty 15 °C až 35 °C) a specifické potřeby firmy **Floor4u solution s.r.o.**, včetně práce s materiálem Tuflex FlowCast.

1. Příprava podkladu a materiálu

Kvalitní příprava je základem pro "kompletní servis", který zákazníci u gumových prvků vyžadují.

- **Čistota:** Podklad musí být zbaven prachu, mastnoty a nesoudržných částí.
- **Vlhkost podkladu:** Musí být striktně pod 4 %. U letních veder pozor na ranní rosu.
- **Penetrace:** Pro dokonalou adhezi vždy doporučujeme použít primer.
- **Tuflex FlowCast 1-3,5 mm):** Tento jemný granulát vytváří luxusní vzhled, ale vyžaduje precizní dávkování pojiva, aby nedošlo k "zalití" struktury nebo naopak drolení.

2. Letní klimatické podmínky

Letní pojivo reaguje v horku a vlhku mnohem rychleji než zimní verze.

- **Teplota vzduchu:** Optimálně 15 °C až 35 °C. Při teplotách nad 30 °C se dramaticky zkracuje čas na zpracování.
- **Rosný bod:** Teplota podkladu musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem.
- **Vlhkost vzduchu:** Ideálně 40 % až 75 %.
 - **Pozor na bouřky:** Pokud je vlhkost nad 85 %, pojivo může začít pěnit ještě v míchačce.
 - **Extrémní sucho:** Při vlhkosti pod 30 % proces tuhnutí téměř stojí – povrch může zůstat lepidlo i 48 hodin.

Sídlo společnosti: Floor4u solution s.r.o., Varšavská 715/36, 120 00 Praha 2 Vinohrady

Pobočka: Floor4u solution s.r.o., Průmyslová 1C, 796 01 Prostějov

Web: www.floor4u.cz / info@floor4u.cz / www.tuflex.cz / info@tuflex.cz

3. Receptura a míchání

Pamatujte, že Tuflex FlowCast má větší měrný povrch než standardní granulát 1–4 mm.

Složka	Podíl hmotnosti	Poznámka
Letní pojivo	18–20 %	Vyšší hranice pro Tuflex FloxCast (1-3,5 mm).
Granulát	80–82 %	Musí být 100% suchý před mícháním.

- Čas míchání: V mechanické míchačce 3–5 minut.
- Vzhled: Směs musí být homogenní a každé zrno Tuflex FlowCast musí být lesklé (obalené pojivem).

4. Časový harmonogram (Léto)

V létě pracujte v menších dávkách, abyste předešli tuhnutí materiálu pod rukama.

- **Zpracovatelnost (Pot Life):** Při 25 °C cca 45–60 minut.
- **Ochrana před deštěm:** Kritických je prvních 12–18 hodin. Letní bouřka na čerstvý povrch způsobí nevratné vypěnění (bubliny).
- **Pochůznost:** Standardně po 24 hodinách (při teplotách nad 20 °C).
- **Plné vytvrzení:** 7 dní pro plnou mechanickou zátěž.

5. Bezpečnost a legislativa

- **OOPP:** Chemicky odolné rukavice a ochranné brýle jsou povinné.
- **H-věty:** Směs může vyvolat alergickou reakci a existuje podezření na karcinogenitu.
- **Povinné školení:** Každý technik pracující s diisokyanáty (MDI) musí mít od 24. 8. 2023 platný certifikát.

Sídlo společnosti: Floor4u solution s.r.o., Varšavská 715/36, 120 00 Praha 2 Vinohrady

Pobočka: Floor4u solution s.r.o., Průmyslová 1C, 796 01 Prostějov

Web: www.floor4u.cz / info@floor4u.cz / www.tuflex.cz / info@fuflex.cz

6. Vytvrzování a ochrana povrchu

Čerstvě položený povrch je nutné chránit před nepříznivými vlivy.

- **Ochrana před vodou:** Povrch nesmí přijít do kontaktu s deštěm nebo rosou po dobu minimálně **24 hodin** (při 5°C).
- **Pochůznost:** Povrch je pochůzný po **24 hodinách** při 5°C (při 20°C již po 7 hodinách).
- **Úplné vytvrzení:** Maximální mechanické a chemické odolnosti dosáhne povrch po **7 dnech**.

Tahák pro techniky do auta (Letní provoz)

1. Měřit vlhkost: Podklad > 4 % = **stopka**.
2. Sledovat radar: Vidím bouřku do 12 hodin = nepokládám.
3. Rychlost: Namíchat, vyrovnat, uhladit. Žádné dlouhé pauzy na kávu u rozdělané směsi.
4. Čistota: Nářadí čistit ihned po ukončení práce (acetón/ředidlo), po vytvrzení už pojivo nepustí.

Pro zajištění dokonalé adheze (přilnavosti) a správné chemické reakce je kritické, aby podklad měl stabilní teplotu nejen v momentě pokládky, ale i dostatečnou dobu před ní.

Zlaté pravidlo: 24 hodin stability

Pro obě směsi (letní i zimní) platí, že podklad by měl vykazovat požadovanou teplotu minimálně **24 hodin před zahájením prací**.

- **Proč?** Beton nebo asfalt mají velkou tepelnou setrvačnost. Pokud je vzduch teplý, ale podklad je po mrazivé noci stále studený, dojde při kontaktu s pojivem ke kondenzaci vlhkosti (rosný bod), což způsobí separaci materiálu od země.
-

Sídlo společnosti: Floor4u solution s.r.o., Varšavská 715/36, 120 00 Praha 2 Vinohrady

Pobočka: Floor4u solution s.r.o., Průmyslová 1C, 796 01 Prostějov

Web: www.floor4u.cz / info@floor4u.cz / www.tuflex.cz / info@fuflex.cz

Letní směs

Letní pojivo je navrženo pro stabilitu ve vysokých teplotách, kde zimní směs tuhne příliš rychle.

- **Minimální teplota podkladu: 15°C** (standard pro letní PU pojiva).
- **Maximální teplota podkladu: 35°C až 40°C.** V letních veder může být podklad (zejména asfalt) rozpálený na extrémní teploty, což způsobí, že pojivo "vzkypí" nebo vytvrdne dříve, než ho stihnete uhladit.
- **Doba udržení:** Stejně jako u zimní směsi je nutná stabilita **24 hodin**. V létě je nejlepší pokládat brzy ráno, kdy je podklad po noci vychladlý na ideální teplotu.

Klíčový parametr: Rosný bod

Bez ohledu na typ směsi musí být teplota podkladu vždy **minimálně 3°C nad rosným bodem**.

Pozor na ranní rosu: V zimě i v létě může být podklad na pohled suchý, ale pokud je jeho teplota příliš blízko rosnému bodu, vytvoří se na něm mikroskopický film vody, který pojivo okamžitě znehodnotí.

V Praze dne 1.11.2024

Sídlo společnosti: Floor4u solution s.r.o., Varšavská 715/36, 120 00 Praha 2 Vinohrady

Pobočka: Floor4u solution s.r.o., Průmyslová 1C, 796 01 Prostějov

Web: www.floor4u.cz / info@floor4u.cz / www.tuflex.cz / info@fuflex.cz