

Tuflex FlowCast (Tuflex FC)

Katalog technologických rizik a fatálních vad

(Doplněk k instalačním manuálům č. 1, 2 a 3)

Tento dokument definuje kritické faktory, které vedou k nevratnému znehodnocení systému **Tuflex FlowCast (Tuflex FC)**. Polyuretanové pojivo je citlivý chemický prvek – pokud nejsou dodrženy níže uvedené podmínky, dochází k degradaci materiálu, kterou nelze opravit bez kompletního vybourání plochy.

1. VLHKOST A VODA: Časovaná bomba pro PU pojivo

Vlhkost je nejčastější příčinou reklamací. Reakce vody s pojivem vytváří plyn CO₂, který materiál „roztrhává“ zevnitř.

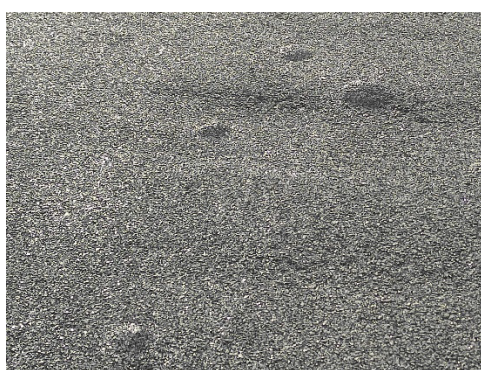
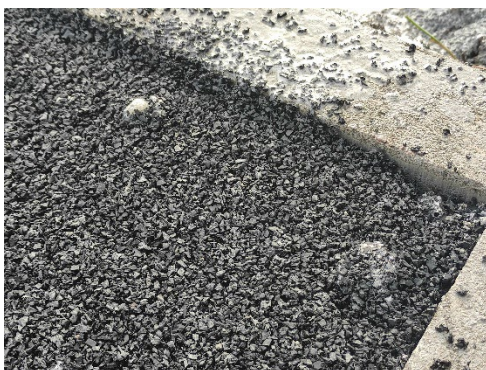
- **Vlhkost podkladu (limit 4 %):** Pokud podklad (beton/asfalt) „dýchá“ vlhkost, dojde k **delaminaci**. Povrch se k zemi nepřilepí a vytvoří se pod ním vzduchové kapsy.
- **Vysoká vzdušná vlhkost (nad 85 %):** Pojivo začne pěnit už při míchání. Směs ztratí svou elasticitu a pevnost dříve, než ji položíte.
- **KONTAKT S DEŠTĚM A ROSOU (Kritické okno 24–48h):**
 - V letním období (20°C+) je povrch zranitelný minimálně **24 hodin**.
 - V chladném období (15°C) se doba vytvrzování prodlužuje a povrch vyžaduje ochranu před srážkami minimálně **48 hodin**.
 - **Následek:** Vypěnění pojiva. Na povrchu se objeví světlé, pórovité „vulkány“ a bílé skvrny (viz. *fotky s označením vypěnění*). Struktura zkřehne a v místě kontaktu s vodou se povrch okamžitě drolí. Tato vada je neopravitelná.

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

(Na této stránce jsou integrovány fotografie jako příklady zničeného povrchu)



2. TEPLOTA: Zastavení nebo „uvaření“ reakce

Pojivo je nastaveno na přesné teplotní okno. Vybočení z něj mění chemii v destrukci.

- **Nízká teplota (pod 5 °C):** Chemická reakce se zastaví. Pojivo zůstane tekuté, granulát se nepropojí. Pokud v noci mrzne, led krystaly roztrhají vnitřní vazby a povrch se po „vytvrdnutí“ rozpadne pod nohama (viz. fotky s chladným klimatem a granulátem).
- **Vysoká teplota (nad 35°C podkladu):** Pojivo reaguje příliš agresivně. Technik nestihne materiál uhladit, vznikají viditelné „schody“ mezi dávkami (spoje) a povrch ztrácí svůj luxusní vzhled.

3. ROSNÝ BOD: Neviditelný zabiják adheze

Největší chyby vznikají ráno. I když je podklad „na oko“ suchý, může být pod rosným bodem.

- **Kondenzace:** Pokud je teplota podkladu nižší než rosný bod + 3°C, vytvoří se na něm mikroskopický film vody.
- **Následek:** Totální separace od podkladu. Povrch se tváří jako hotový, ale po první zimě nebo větší zátěži se začne loupat jako pomerančová kůra.

▶ STOP-LIST: Kdy musíte zastavit pokládku?

Tato pravidla jsou závazná pro všechny certifikované týmy Floor4u a Tuflex. Porušení znamená ztrátu záruky na materiál.

1. **DĚŠŤ/BOUŘKA:** Je v předpovědi déšť v následujících **24 hodinách (léto)** nebo **48 hodinách (jaro/podzim)**? **STOPKA.**
2. **VLHKÝ PODKLAD:** Je beton tmavý, studený nebo vykazuje vlhkost nad 4 %? **STOPKA.**
3. **TEPLOTA:** Klesá noční teplota k 5°C nebo hrozí přízemní mrazíky? **STOPKA.**
4. **ROSA:** Je podklad ráno mokrá nebo orosený? Čekajte na úplné vyschnutí a prohřátí sluncem. **STOPKA.**

V Praze 1.1.2026

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