

Srovnání materiálů:

Materiál	Kreozot	Protect OS322	Beton	Plast
Životnost	9/10	7/10	8/10	6/10
Náklady	5/10	8/10	9/10	7/10
Ekologický dopad	3/10	6/10	8/10	7/10
Dostupnost	9/10	5/10	7/10	8/10

Komentář k aplikacím:

1. Kreozot:

- **Technická aplikace:** Kreozot je **nejdéle ověřený a stabilní** prostředek pro impregnování dřeva, poskytující výbornou ochranu proti vlhkosti a biologickým faktorům. Vhodné pro všechny typy prachů, včetně výhybek.
- **Výhody:** Dlouhá životnost, nízké náklady na údržbu.
- **Nevýhody:** Omezená ekologičnost, náklady na ekologickou likvidaci, omezený časový rámec povolení.

2. Protect OS322:

- **Technická aplikace:** Nový typ impregnace, testován pro použití v železniční infrastruktuře, ale stále ve fázi ověřování. Potenciál pro snížení ekologického dopadu.
- **Výhody:** Ekologičtější než kreozot, lepší pro recyklaci.
- **Nevýhody:** Omezená výrobní kapacita, ještě neověřeno pro dlouhodobý provoz, vyšší náklady.

3. Beton:

- **Technická aplikace:** Beton je vhodný pro **pevné a trvalé konstrukce**, ale není kompatibilní s výhybkami. Jeho použití vyžaduje kompletní rekonstrukci kolejového lože.
- **Výhody:** Dlouhá životnost, nízké nároky na údržbu.
- **Nevýhody:** Vysoké náklady, složitá recyklace, nekompatibilita s výhybkami, ekologičita otázná.

4. Plast:

- **Technická aplikace:** Plast je lehký, snadno tvarovatelný a odolný proti vlhkosti. Vhodný pro menší aplikace, ale problémy s kompatibilitou u výhybek a velkých struktur.
- **Výhody:** Nízké náklady na výrobu, snadná manipulace, potenciál pro recyklaci.
- **Nevýhody:** Nízká životnost v náročných podmínkách, ekologický dopad při likvidaci.