

# Zdeněk Fixa



**Recykláty a jejich  
praktické využití**



# Firma Chládek a Tintěra HB, a.s.



- Realizace kolejových a silničních staveb
- Realizace pozemních staveb
- Realizace demoličních prací
- Provoz sběrného dvora SDO a mobilní recyklační linky



# Certifikáty

- 
1. Certifikát výrobce recyklovaného kameniva
  2. Certifikát výrobku Tříděná zemina 0/15
  3. Osvědčení správy železnic



# Vyráběné recykláty



**Recykláty dle certifikátu CPR**

- Betonový recyklát 0/63
- Směsný recyklát 0/63
- Kamenný recyklát 0/63
- Asfaltový recyklát

**Recykláty dle osvědčení Správy železnic**

- Kamenivo pro kolejové lože
- Kamenivo do konstrukčních vrstev žel. spodku



# Praktické využití recyklátů

- **Drážní šterky:**



- **Použití zpět do železniční trati**
- **Použití jako kamenivo v konstrukčních vrstvách vozovky**



# asfaltové recykláty

- **Jediná komodita řešená vyhláškou 130/2019.**
  - **Užití jako náhrada kameniva do konstrukčních vrstev vozovky**
  - **Znovupoužití jako R materiál v obalovnách**
- 
- A large tracked machine, likely a mobile asphalt recycling plant, is shown in operation at a construction site. The machine is processing dark asphalt material, which is being piled up. A worker in a black shirt and orange safety vest is standing nearby, providing a sense of scale. The background shows a cloudy sky and some greenery.



# Betonový recyklát

**Nežádanější recyklované kamenivo**

**Frakce 0/63 se používá jako náhrada kameniva do konstrukčních vrstev vozovky**

**Frakce 0/10 se používá jako náhrada písku při výrobě betonu nebo jiných stavebních směsí**

**Frakce 4/10 lze použít jako náhrada drobného kameniva pod velkoformátovou dlažbu**



# Směsný recyklát

Nejproblematictější komodita vzhledem k rozmanitosti vstupů k výrobě a i z hlediska využití (neoprávněná obava ze strany investorů)

Frakce 0/63

Využití v konstrukčních vrstvách neexponovaných komunikací (chodník, cyklostezka)

Plnivo do základových desek budov

Frakce 0/10, obsypový materiál



# Problematika užití recyklátů x primární kamenivo

- Primární kamenivo nemusí splňovat anorganiku X recyklované ano
- Zejména As je na Vysočině problémem
- Ze strany investorů a projektantů malý zájem o stavební recykláty, zejména o směsný recyklát a asfaltový recyklát



# Kamenný recyklát

Vzniká kámen frakce 0/63 (jako lomová jednomletka)

Tříděná zemina 0/15

Nadlimitní kamenivo – lze rozdrtit na 0/63

Užití – jako lomový kámen,

Tříděná zemina 0/15 – konečné úpravy terénu kolem komunikací





# Potřebná řešení pro vyšší užívání recyklátů:

Vytvorit a uvést v platnost takovou vyhlášku podobnou asfaltové. Hlídat jenom kritické ukazatele.

Úprava legislativu tak, aby bylo prioritní využívání recyklátů před kamenivem z lomů



**Děkuji za pozornost**

**Kontakt: [fixa@chladek-tintera.cz](mailto:fixa@chladek-tintera.cz)**

