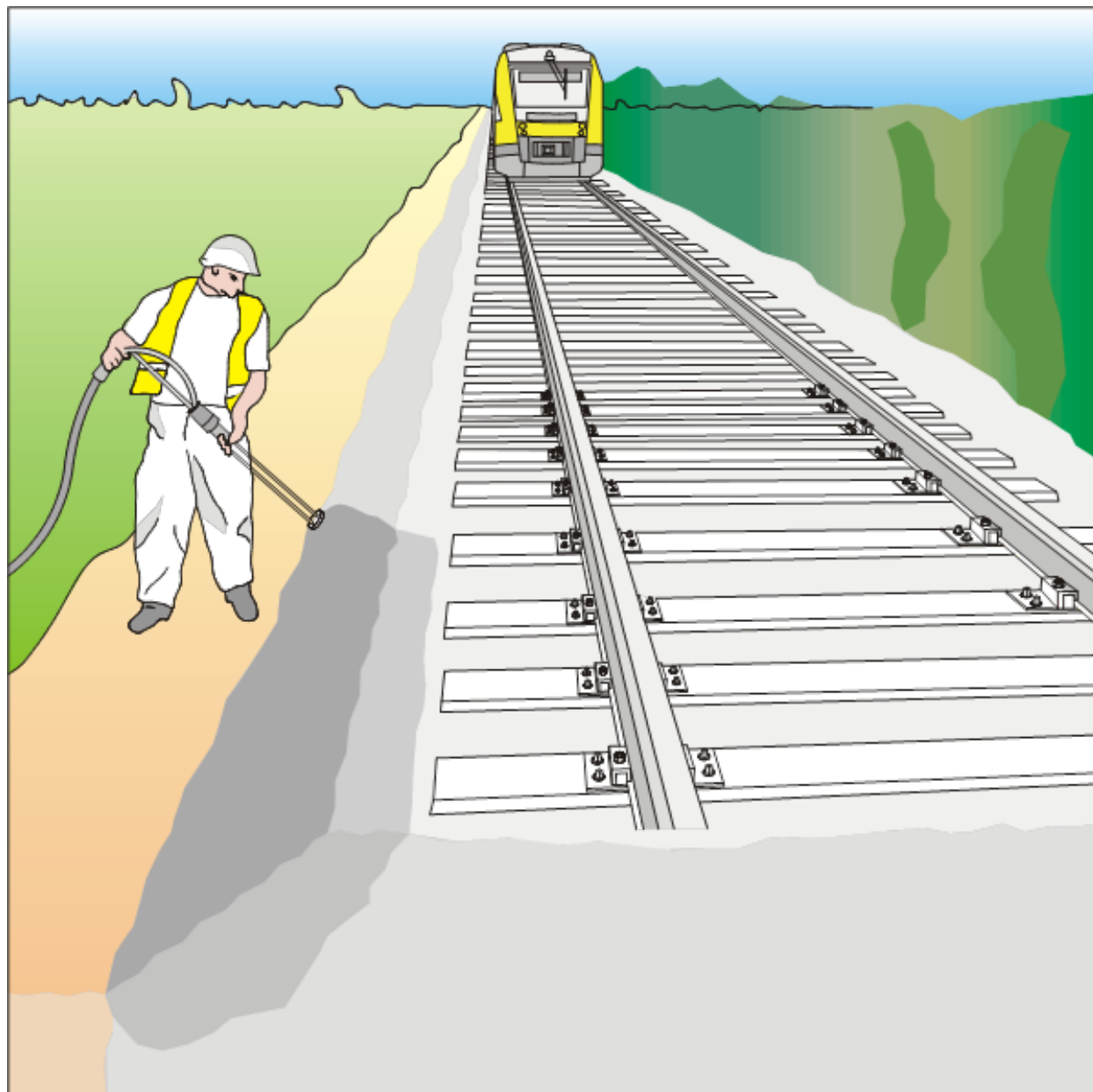


# BALLAST VERSTEVIGING

Verlijmen van ballast bij trein, tram en metro



V1T0001

**HOGE STABILITEIT, LAGE ONDERHOUDSKOSTEN**

Het verlijmen van ballast wordt wereldwijd toegepast bij hoge snelheidslijnen en bij regionaal- en goederenverkeer.

Verlijmen van ballast wordt o.a. gebruikt ter voorkoming van vandalisme, geluidsoverlast en wegvliegend ballast als gevolg van hoge treinsnelheden. Een andere toepassing is de versterking van het ballastoppervlak en stabilisatie van het ballastbed bij spoor - en brugovergangen.

Ongeacht de oorzaak van de instabiliteit is verlijmen van ballast een goede en zinvolle toepassing.



Het versterken van het ballastbed met speciale, milieusparende polyurethaanlijm verbetert de stabiliteit van het spoor.

Door de langdurig verhoogde stabiliteit kan de inzet van de stopmachine aanzienlijk worden verminderd. Verlijming zorgt daardoor voor verlaging van de onderhoudskosten.

Het resultaat van verlijmen is een extreme belastbaarheid van het gestabiliseerde spoor.

Ondanks het verlijmen behoudt het spoorbed de noodzakelijke elasticiteit.

Uiteraard kan het ballast opnieuw gestopt, opnieuw gebruikt en opnieuw verlijmd worden.

Het ballast blijft onder alle omstandigheden waterdoorlatend doordat uitsluitend de puntcontacten verlijmd worden.

Verlijmd ballast kan samen met gewoon ballast afgevoerd of gerecycled worden.



#### TOEPASSINGEN:

- **SPOORWEG – EN BRUGOVERGANG**  
overgang ballastspoor met een kunstwerk
- **WISSELS**  
verzakking / verschuiving kritische wisselstellers
- **VERSTERKING SPOORTRACÉ**  
verhoging zijdelingse weerstand in bochten
- **SPOORSANERING**  
versterking spoorbaan zonder gebruik damwanden
- **BESCHERMING OPVLIEGEND BALLAST**  
versterking bovenlaag bij hoge treinsnelheden
- **OVERGANG BALLASTSPOOR NAAR VAST SPOOR**  
verschillende elasticiteit en spoorzettingen
- **PERRONOMGEVING**  
verlijmd ballast is makkelijk schoon te houden  
dunne laag kleine stenen verhoogt attractiviteit
- **GELUIDREDUCTIE**  
verlijmd ballast reduceert het geluidsniveau
- **VANDALISME**  
verlijmd bovenlaag voorkomt gooien met stenen

