

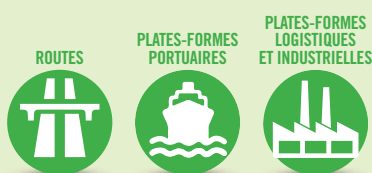
RECYCLAGE EN PLACE À FROID AU LIANT HYDRAULIQUE ROUTIER DES CHAUSSÉES DÉGRADÉES

RECYCLAGE EN COUCHE DE BASE OU COUCHE DE FONDATION

Conformément au Guide Technique : Retraitement en place à froid des anciennes chaussées, SETRA, Juillet 2003.



DOMAINES D'APPLICATION



EN TRAVAUX D'ENTRETIEN DES ASSISES DE CHAUSSÉES :

- ▶ ROUTES NATIONALES
- ▶ CHEMINS DE WILAYAS
- ▶ CHEMINS COMMUNAUX
- ▶ CHEMINS FORESTIERS
- ▶ PISTES D'EXPLOITATION
- ▶ PLATEFORMES PORTUAIRES & INDUSTRIELLES

Valoriser en traitant les chaussées détériorées ou en fin de vie pour reconstituer une nouvelle couche de base ou couche de fondation.



RECOMMANDATION DE FORMULATION

Dosage indicatif en Liant Hydraulique Routier : entre 3% et 6% (à préciser en étude Laboratoire)



RECYCLAGE

En place à froid au
Liant Hydraulique Routier
des chaussées dégradées

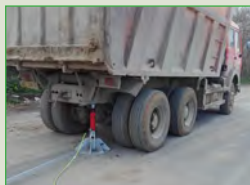
PERFORMANCES INDICATIVES (VALEURS FRÉQUENTES)

- Module de déformation : $7\ 000\text{MPa} > E > 20\ 000\text{MPa}$ (à 60jrs) suivant NF EN 13286-43
- Résistance a la traction indirecte : $R_{tb} > 0,6\ \text{MPa}$ suivant NF EN 13286-42
- Indice portant immédiat : $IPI > 50$ suivant NF EN 13286-47

AVANTAGES

- Dimensionnement : optimiser les épaisseurs des couches supérieures
- Cout réduit de 30 à 50%
- Délais divisé par deux ou plus (3500 m²/jour minimum par poste de travail et par atelier)
- Durabilité accrue > 20ans minimum
- Travaux à l'intérieur de l'emprise du chantier
 - Moins de camions sur la route
 - Préservation du réseau routier
- Travail sous circulation possible (en demi-chaussées)
 - Réouverture au trafic : R_c (résistance a la compression) > 1,5 MPa suivant NF EN 13286-41
- Processus respectueux de l'environnement
- Solution 100% Locale

PRÉCONISATIONS DE MISE EN ŒUVRE



Vérification du support
(portance minimum)



Epandage



Malaxage



Réglage



Compactage



Vérification de la densité in situ



Protection : cure en émulsion
avec gravillonnage



Vérification de la portance in-situ



Réalisation couche(s) d'enrobé(s)



LAFARGE ALGÉRIE

Centre commercial Bab Ezzouar,
Tour n°02, Etages 05 & 06,
Bab Ezzouar Alger, Algérie
Tél: +213 (0) 21 98 54 54
Fax: +213 (0) 23 92 42 94

LAFARGE
لافارج

LH Membre de
LafargeHolcim

www.lafarge.dz