



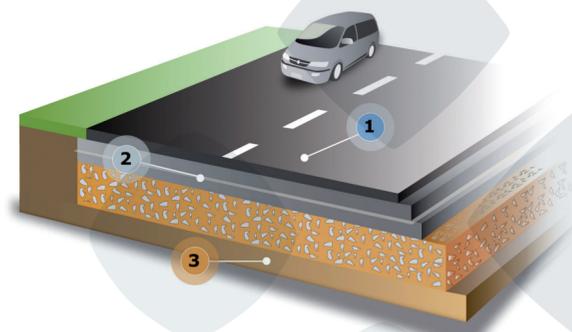
Des solutions complémentaires

- ❖ **Asphacal® H** augmente la durée de vie de vos couches de roulement
- ❖ **Asphacal® TC** protège vos couches d'accrochage

La gamme Lhoist pour améliorer la durabilité des structures bitumineuses.



Asphacal® H et TC sont des produits de la gamme Asphacal®, mise au point par Lhoist pour le génie civil.



- ❶ **Asphacal® H** : Pour améliorer la durabilité des couches de roulement
- ❷ **Asphacal® TC** : Pour renforcer l'efficacité de vos couches d'accrochage
- ❸ **Proviacal® RD** : Pour stabiliser les sols

Pour en savoir plus
Visitez : www.asphacal.fr



www.lhoist.com

Asphacal® et Proviacal® sont des marques de Lhoist Recherche et Développement S.A.



Asphacal®, la solution pour des chaussées plus durables



Pour vos projets de travaux publics



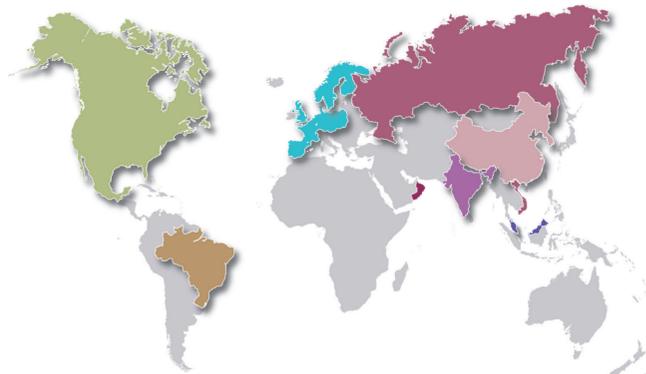
Lhoist, un groupe industriel partenaire des travaux publics

Le groupe Lhoist répond quotidiennement aux demandes de ses clients par sa capacité d'innovation fondée sur l'expertise de ses collaborateurs, sa maîtrise des technologies et la qualité exceptionnelle de ses gisements.

Sa connaissance des procédés, la diversité des propriétés de sa gamme de produits et ses implantations dans le monde, le positionnent en interlocuteur privilégié dans de multiples secteurs d'activités (sidérurgie, papeterie, environnement, agriculture, matériaux de construction, etc.).

Le groupe Lhoist s'est notamment investi avec détermination depuis sa création dans l'élaboration de produits innovants, à la croisée d'exigences de fiabilité technique, de qualité environnementale et d'optimisation des coûts.

En génie civil, son esprit d'entreprise et sa réactivité sont des atouts essentiels qui permettent au groupe Lhoist de jouer pleinement son rôle de partenaire et d'apporter des solutions pour la réalisation de projets de tout type et de toute taille.



Asphacal® H

Des revêtements préservés



Asphacal® TC

Des couches d'accrochage préservées



LES AVANTAGES TECHNIQUES

L'usage de chaux hydratée est une technique éprouvée depuis plus de 50 ans. Asphacal® H vous procure les bienfaits de la chaux hydratée sous forme de filler actif.

- Amélioration de la tenue à l'eau des enrobés
- Préservation de la souplesse du bitume
- Amélioration des propriétés mécaniques des enrobés
- Stockage et incorporation à l'identique d'un filler



Asphacal® H

25% de durabilité en plus*

* D'APRÈS LES RETOURS D'EXPÉRIENCE DES MAÎTRES D'OUVRAGE COMME C. RAYNAUD, "L'AJOUT DE CHAUX HYDRATÉE DANS LES ENROBÉS BITUMINEUX", BTP MATÉRIAUX N° 22, PP.42-43, OCT. 2009 (DL) / R. G. HICKS AND T. V. SCHOLZ, LIFE CYCLE COSTS FOR LIME IN HOT MIX ASPHALT, 3 VOL., ARLINGTON (VIRGINIA, USA): NATIONAL LIME ASSOCIATION, 2003

LES AVANTAGES TECHNIQUES

Avec plus de 10 millions de m² de couches d'accrochage déjà traités, le lait de chaux haute performance Asphacal TC a démontré sa fiabilité.

- Élimination de l'arrachement des couches d'accrochage sous le trafic des engins de chantier (chenilles, pneumatiques,...)
- Conservation de la qualité du collage entre les couches d'enrobés
- Facilité d'épandage par saumureuses ou épandeurs à émulsion

1 m³ d'Asphacal® TC protège jusqu'à 50 000 m² de couches d'accrochage

LES AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

- Réduction de l'empreinte environnementale des projets
- Réduction de l'impact des chantiers sur les usagers et les riverains

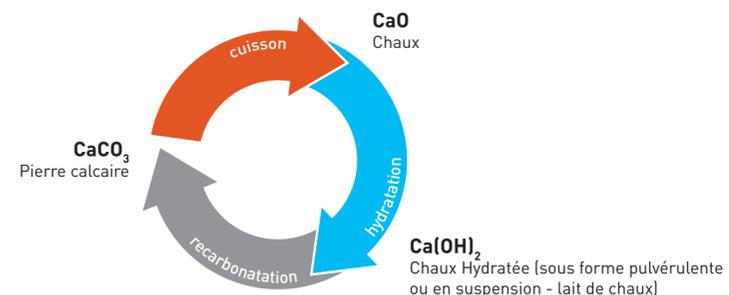


LES AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

- Absence de résidus de bitume aux abords de chantier
- Préservation de la signalisation au sol des voies d'accès
- Propreté des engins et camions de chantier



Le cycle de la chaux



Visitez également notre site web www.asphacal.fr



RÉFÉRENCES

- Réseau autoroutier :**
- Société des Autoroutes du Nord et de l'Est de la France (SANEF) : A4, A26, A1, A29, A2
 - Société des Autoroutes Paris Normandie (SAPN) : A13, A29, A131
- Réseau départemental :**
- Conseil Général des Vosges : RD 157, RD 415, RD 424, RD 486, RD 460
- Réseau communal :**
- Villiers-le-Lac : rue Bellevue



RÉFÉRENCES

- Réseau autoroutier :**
- Société des Autoroutes du Nord et de l'Est de la France (SANEF) : A4, A26, A1, A29, A2
 - Société des Autoroutes Paris Normandie (SAPN) : A13, A29, A131
 - Autoroutes du Sud de la France (ASF) : A11, A9, A7, A837
- Routes nationales :**
- RN104 (Etiolles, 91)
- Réseau départemental :**
- Rocade du Havre
- Réseau communal :**
- Communauté Urbaine de Lille

L'offre Lhoist comprend :

- Les **produits** Asphacal®
- Des **services associés** pour l'utilisation optimale de nos produits
- L'**expertise** nécessaire pour transformer vos besoins en une solution durable



LOGISTIQUE

Le groupe Lhoist met à votre disposition son service logistique qui détermine pour vous la solution la plus adaptée à vos besoins et assure la livraison de ses produits dans vos unités de stockage.



ASSISTANCE TECHNIQUE

Les ingénieurs et techniciens de Lhoist Engineering & Lime Applications vous apportent leur expertise des produits Lhoist et leur connaissance des procédés industriels. Ils vous conseillent sur la meilleure utilisation des produits et vous accompagnent dans la mise en place d'une solution technique adaptée à votre dispositif industriel.

R&D

Grâce à un centre de R&D moderne regroupant plus de 40 ingénieurs et techniciens, le groupe Lhoist est prêt à répondre aux besoins particuliers de ses clients. Qu'il s'agisse de conduite d'études ou de développement de nouveaux produits, le groupe Lhoist est en mesure de développer avec vous une solution sur mesure.



ESSAIS SUR SITE

Le groupe Lhoist a développé une offre de mise à disposition d'installations mobiles de stockage de capacité industrielle permettant ainsi aux clients qui le désirent de s'équiper d'une capacité de stockage supplémentaire et spécifique aux produits Lhoist.



Visitez également notre site web www.asphacal.fr