



Additif pour l'optimisation de l'asphalte

## Application

COLZUPHALT® est un additif pour l'optimisation de l'asphalte, quand il faut améliorer l'adhérence entre le minéral et le liant ainsi que les propriétés de mise en œuvre de l'enrobé. COLZUPHALT® sert en même temps à réduire la température de pose de l'enrobé bitumineux.

## Caractéristiques

COLZUPHALT® est un agent de surface liquide et tensioactif. Depuis la fin des années '60 déjà, l'utilisation de COLZUPHALT® a fait ses preuves sur de nombreuses routes de circulation exposées, en particulier sur les tabliers de ponts.

COLZUPHALT® possède les caractéristiques et propriétés suivantes:

- possible réduction de la température de l'enrobé de 30 °C max.
- adhésif servant à augmenter l'adhérence entre le liant et le minéral
- amélioration des propriétés de mise en œuvre de l'enrobé
- bonne compactibilité de l'enrobé à une température de mise en œuvre réduite
- pas de « glissement » de l'enrobé durant le compactage

## Fonctionnement

COLZUPHALT® est un additif réactif à effet multiple. Dans un premier temps, il agit comme agent mouillant, c'est-à-dire les surfaces des matériaux minéraux, en particulier dans la zone du filler, sont revêtues de l'additif de telle sorte que la tension superficielle change en faveur d'un meilleur revêtement avec le liant (lipophile). COLZUPHALT® réagit par la suite sous l'influence de la chaleur pour former un adhésif très performant. L'adhérence entre le bitume et le minéral est améliorée en permanence. Les minéraux acquièrent des propriétés hydrophobes et oléophiles, ce qui entraîne également une augmentation de la cohésion dans l'asphalte. Les deux phases de réaction déclenchent simultanément la réduction de la température avec une meilleure maniabilité.

## Instructions de mise en œuvre

À température ambiante, COLZUPHALT® est un liquide légèrement visqueux, qui peut être ajouté au mélangeur soit au moyen d'une pompe doseuse, soit par l'intermédiaire de sacs plastiques individuels facilement fusibles (portionnés). La quantité à ajouter est de 0,15 à 0,20 % en poids, par rapport à l'enrobé. Pour assurer une distribution efficace de COLZUPHALT® à un temps de mélange constant, l'ordre de mélange suivant a fait ses preuves. L'additif doit être ajouté immédiatement après le dosage des gravillons et du sable dans le malaxeur; le filler et le bitume doivent ensuite être dosés.

## Stockage, temps de réaction

COLZUPHALT® est un additif réactif qui nécessite un certain temps de contact dans l'enrobé chaud pour agir comme adhésif. Ce temps de réaction est d'environ 2 heures à une température de l'enrobé supérieure à 120°C. Cela comprend déjà le temps nécessaire depuis le malaxeur continu, l'ensilage, le transport jusqu'au chantier de construction et la mise en œuvre sur place.

L'enrobé optimisé à l'aide de COLZUPHALT® conserve ses propriétés spécifiques même après plusieurs heures de stockage dans le silo.

### Distribution centralisée

Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

✉ Am Hafenbahnhof 10 ■ 44147 Dortmund ■ Germany

☎ +49 231 395797 - 37    @ info@dga.de    🌐 www.dga.de

## Consommation des matériaux

Le dosage de COLZUPHALT® comporte 0,15 à 0,20 pourcentage en poids par rapport à l'enrobé.

## Stockage

Le produit peut être stocké pendant au moins 24 mois, si stocké au frais et au sec.

## Forme de livraison

COLZUPHALT® peut être emballé individuellement selon le besoin d'enrobé à l'installation de mélange. Pour le dosage avec pompe doseuse, COLZUPHALT® est livré en conteneurs de 900 kg, en fûts jetables de 182 kg ou en Hobbocks de 9 kg et de 27 kg.

Pour l'ajout manuel respectivement via un convoyeur à bande, COLZUPHALT® peut être fourni en fonction de la taille du malaxeur (lot), emballé dans des sacs en plastique facilement fusibles.

Conteneur IBC 900 kg  
Fût jetable de 182 kg  
Hobbock 9 kg et 27 kg  
Sacs 2 kg

## Dosage via filler

COLZUPHALT® peut être „tiré“ directement sur un filler. L'additif est vaporisé dans la quantité requise sur le filler p.ex. des producteurs de farine de roche. Le dosage de COLZUPHALT® à l'installation de mélange s'effectue par la suite via le filler modifié.

## Nettoyage

Outils: BIGUMA®- SWS, eau chaude avec du détergent ou solvant d'usage courant

En cas de contact avec la peau: eau chaude et savon, respectivement pâte nettoyante pour les mains

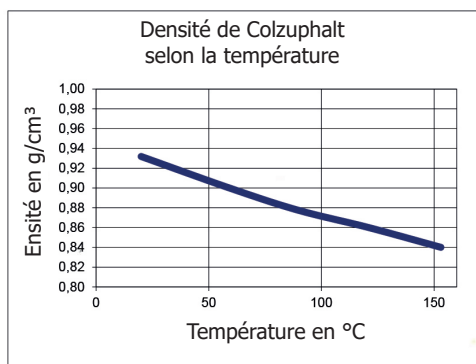
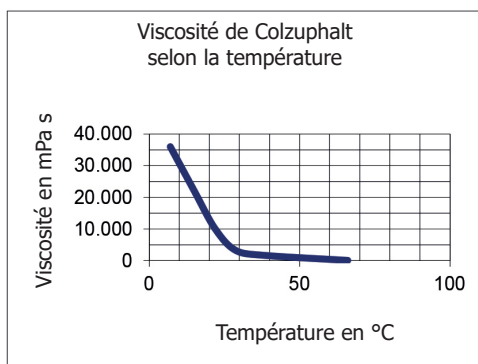
## Tests d'aptitude et de contrôle

Dans le cas de mélanges de laboratoire, afin de tester ses propriétés techniques et physiques, l'enrobé doit également être maintenu à une température supérieure à 120 °C pendant 2 heures.

L'influence positive de COLZUPHALT® peut être testée sur des carottes de forage et des prélèvements in situ. Les effets, tels p.ex. un compactage amélioré, ne peuvent plus être tracés et prouvés lors d'enrobés réchauffés.

## Données techniques

La viscosité de COLZUPHALT® dépend de la température. Pour une utilisation efficace du débit des pompes doseuses, la température de l'additif doit comporter au moins 20 °C.



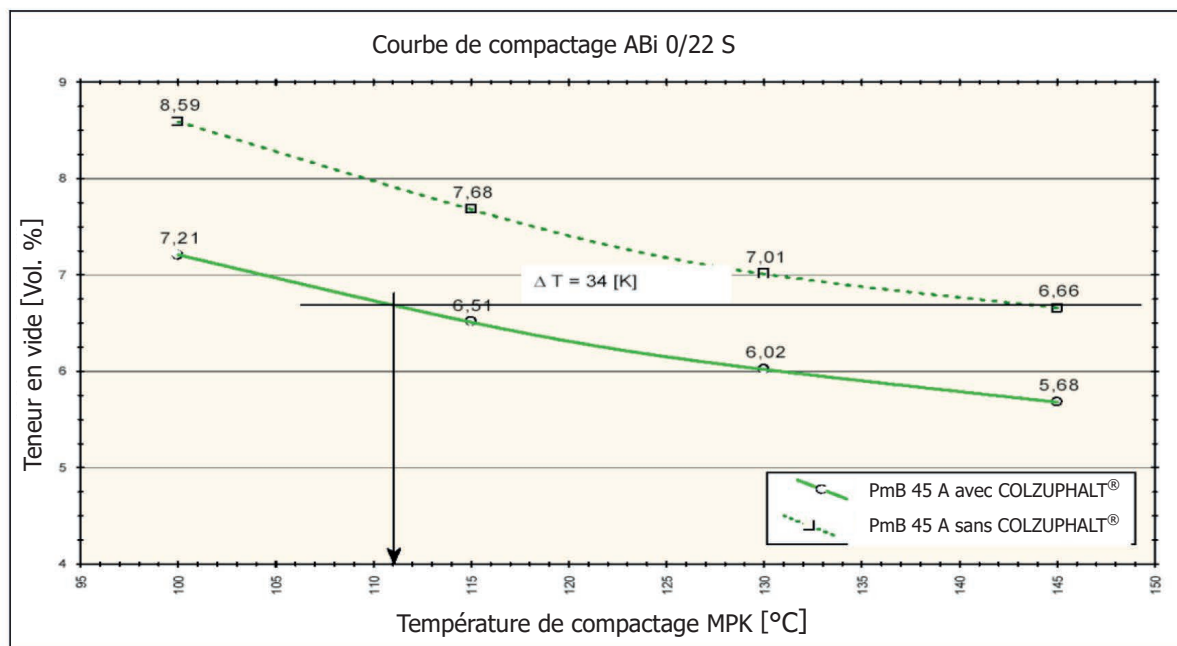
## Distribution centralisée

Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

✉ Am Hafenbahnhof 10 ■ 44147 Dortmund ■ Germany

☎ +49 231 395797 - 37    @ info@dga.de    🌐 www.dga.de

**Exemple de deux courbes de compactage de liant bitumineux  
(Source : bureau d'ingénieurs Nies, Cologne)**



**Références (extraits vieux objets, bureau d'ingénieurs Nies) :**

- Pont sur la gare de triage de Neuss 1972
- Rheinkniebrücke Düsseldorf Oberkassel 1972
- Europabrücke Innsbruck 1974, plus de 13 ans pour réaliser l'élargissement
- Pont du Rhin Frankenthal 1971
- Autoroutes, routes fédérales et routes de campagne dans la région NRW
- Piste d'essai B106, Ludwigslust 2004

Cette information sur le produit correspond à l'information dont nous disposons actuellement. L'applicateur est tenu de vérifier la pertinence et les possibilités d'utilisation pour le but prévu. Si vous avez d'autres questions à propos de notre produit, n'hésitez pas à nous contacter. Nous sommes là pour vous conseiller. Nos conditions générales de vente et de livraison, que vous trouverez sur le site [www.dga.de](http://www.dga.de), s'appliquent.

Rev.: 02/22

**Distribution centralisée**

Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

✉ Am Hafenbahnhof 10 ■ 44147 Dortmund ■ Germany

☎ +49 231 395797 - 37    @ info@dga.de    🌐 www.dga.de