

VLOEIEND VULLEN, AFDICHTEN EN VERSTEVIGEN IN MUM VAN TIJD

BETERKOOP EN EFFICIËNT ALTERNATIEF VOOR VERVANGEN WEGDEK OF VLOER

Grout Techniek, een firma gespecialiseerd in bouwchemische producten, voert in België het Dyckerhoff Dämmer® Baustoffsysteme in. De Dyckerhoff Dämmer bestaat uit een zeer fijne mix van cement en kalksteenmeel, die na vermenging met water uitstekend geschikt is voor het injecteren van holle ruimtes onder een wegdek, onder een betonvloer, rond buizen, ... We brengen u een overzicht van de mogelijkheden, en laten enkele gebruikers aan het woord.



Mobiele meng en pompunit

OP MAAT VAN UW PROJECT

Dyckerhoff Dämmers® zijn materialen op basis van minerale bindmiddelen met een constante en gegarandeerde kwaliteit. De kant en klare Dyckerhoff Dämmers® in silo of zakwaar moeten met water aangemaakt worden. Dyckerhoff Dämmers® worden in vier types geproduceerd: S (Standaard), M (Massief), R (Rapid) en HS (sulfaatbestendig). Bij speciale eisen van druksterkte of densiteit kunnen Dyckerhoff Dämmers® volgens specificatie geleverd worden. Het Dämmer® type dat geselecteerd dient te worden is afhankelijk van de eisen die aan het object gesteld zijn en van de water/Dämmer-verhouding.

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- het economisch vullen, afdichten en verstevigen van kelders, rioolbuizen en holle ruimten, schachten en oude mijnen
- het economisch opvullen van de ruimten tussen nieuwe kunststof buizen en bestaande, oude riolering (relining)
- het afdichten van boorgaten en ondervullen van verzakte wegen
- het vullen van holle ruimten naast en onder buizen, tunnels, ...

Injectie in boorgaten E411



EIGENSCHAPPEN

De Dämmers® bieden heel wat voordelen.

• TECHNISCH STERK

- De eindsterkte is eenvoudig in te stellen door middel van het type Dämmer® en de water/Dämmer-verhouding.
- Na het uitharden verkrijgt de Dämmer® een hoge erosiestabiliteit en is waterdicht.
- Er is een grote productstabiliteit na het mengen met water.
- De Dämmer® vertoont geen krimp-scheuren

• GEBRUIKSVRIENDELIJK

- Met behulp van een normale menger is het eenvoudig aan te maken met water.
- De Dämmer® is uitstekend te verpompen en vult als water de ruimte volledig
- Het product blijft minstens enkele uren verwerkbaar

• ECONOMISCH

Voor het herstellen van een fietspad kan je in vergelijking met het uitbreken en heropbouwen rekenen op een vijfde van de prijs, voor een weg tot zelfs een achtste van de prijs.

• ECOLOGISCH

De Dämmer®-specie is ecologisch de betere oplossing want niet op basis van harsen en solventen, maar wel mineraal en watergebonden.

ENKELE GETUIGENISSEN

- Romain Buys, aannemersbedrijf Robuco uit Buggenhout: "We werken al sinds ongeveer 8 jaar met Dämmer®. De meeste toepassingen

12 jaar oude Dämmer vrijkomend bij wegname stuk wegdek E411



- bestaan uit injecties voor het stabiliseren van betonplaten. Voornaamste voordelen van Dämmer voor ons zijn de uitstekende prijs/kwaliteit-verhouding en de goede verwerkbaarheid. Het is erg gebruiksvriendelijk, en vervult zijn functie erg goed."
- Peter Vautmans, aannemersbedrijf Kumpen uit Hasselt: "We passen de Dämmer® onder andere toe bij de herstellingen aan de E411 in Wellin. In de boorstalen zie je nog duidelijk de Dämmer® zitten van 10 à 12 jaar geleden. Knap hoor."
- Johan Nelis, aannemersbedrijf Nelis Wegenbouw uit Dilsen: "Sinds een vijftal jaar gebruiken we Dämmer® à 500 ton per jaar. We zijn erg tevreden over het product: het werken gaat nog vlotter sinds de overschakeling van zakwaar naar silowaar. Daarvoor kochten wij een mobiele centrale."
- Hubert Meuwis, Technische Dienst Provincie Limburg, Dilsen: "Deze techniek passen we al toe sinds begin jaren '80. We deden al op verschillende wegen proeven op drukweerstand, met succes. Het is een goedkope methode voor het herstellen en op gelijk niveau brengen van betonplaten, zelfs al moet je het procédé na zo'n 8 à 10 jaar herhalen. Reken je bij uitbreken en opnieuw opbouwen ongeveer 75 €/m², dan lukt het met de Dämmers® al voor 10 €/m². Hier houden we wel geen rekening met de ongelooflijke tijdwinst bij de wegenwerken en het effect op het verkeer en zijn economische gevolgen"

ENKELE REFERENTIES

- stabiliseren en opvullen van holle ruimtes onder betonplaten voor autogarage in Boom van 3000 m². Wegenstabilisatie E411 (300 ton) en N49
- 2km rioolrelining voor de TGV in Berchem
- stabiliseren van verzakte onderzoekskamers bij Aquafin
- injectie van tongewelf in pastorie te Opwijk
- vullen oude riool te Dendermonde 600m³

Grout Techniek B.V.B.A.

Industrierterrein 'Noord IV'
Victor Bocquéstraat 11,
9300 Aalst
Tel: 053/77.48.28
Fax: 053/77.47.58
grout.techniek@pandora.be
www.grouttechniek.com

REPLISSAGE FLUIDE ET RENFORCEMENT EN UN CLIN D'ŒIL

E411 RÉPARÉE AVEC UNE ALTERNATIVE ÉCONOMIQUE AU REMPLACEMENT DU BETON

Grout Techniek importe en Belgique le Dyckerhoff Dämmer® Baustoffsysteme. Le Dyckerhoff Dämmer est constitué d'un mélange très fin de ciment et de poudre calcaire. Une fois mélangé avec de l'eau, il est idéal pour le remplissage d'espaces creux sous un revêtement de route, sous un sol en béton, autour de tuyaux, ... Le prix de ce système pratique équivaut seulement à 1/8ème du prix pour le remplacement d'un revêtement de route. Cette technique a notamment été appliquée avec succès dans le cadre des travaux sur la E411.

ADAPTÉ À VOTRE PROJET

Les produits Dyckerhoff Dämmers® sont des matériaux à base de liants minéraux, dotés d'une qualité constante et garantie. Les produits Dyckerhoff Dämmers® prêts à l'emploi doivent être préparés avec de l'eau. Ils sont produits en 4 types: S (Standard), M (Massif), R (Rapide) et HS (résistant au sulfate). En cas d'exigences spéciales de résistances ou de densité, les produits Dyckerhoff Dämmers® peuvent être fournis 'sur mesure'. Le type Dämmer® devant être sélectionné dépend des exigences posées à l'objet et des proportions eau/Dämmer.

POSSIBILITÉS D'APPLICATION

- le remplissage économique, l'étanchement et la consolidation de caves, de conduits d'égout et d'espaces creux
- le remplissage des espaces entre de nouveaux tuyaux en plastique et les anciennes conduites d'égout existantes (relining)
- le colmatage de trous forés et remise à niveau de sols en béton
- le remplissage économique de vieilles égouts tunnels et mines

PROPRIÉTÉS

Les produits Dämmers® offrent de nombreux avantages.

Injection dans les trous de forage au E411



• ROBUSTESSE TECHNIQUE

- La résistance finale est simple à déterminer au moyen du type Dämmer® et des proportions eau/Dämmer
- Après durcissement, le Dämmer® présente une excellente stabilité à l'érosion et est étanche à l'eau
- Le produit est très stable après le mélange avec de l'eau
- Le Dämmer® ne présente pas de fissures de retrait (Retrait < 0,6%)

• FACILITÉ D'UTILISATION

- Le produit se mélange et se répand facilement comme de l'eau (coule à 100 m)
- Au moyen d'un mélangeur normal, le produit est simple à préparer avec de l'eau
- Le produit à une durée d'utilisation de quelques heures après mélange

• ÉCONOMIQUE

Pour la réparation d'une piste cyclable, vous pouvez, par rapport à la démolition et à la reconstruction, compter sur un cinquième du prix. Pour une route, cela revient même à un huitième du prix.

• ÉCOLOGIQUE

Le mortier Dämmer® n'est pas à base de résines qui doivent être rincées avec des solvants, mais bien à base minérale. Ceci est un avantage écologique vu les quantités injectées

QUELQUES TÉMOIGNAGES

- Romain Buys, de Robuco, entreprise spécialisée dans le traitement du béton, de Buggenhout: "Cela fait déjà env. 8 ans que nous travaillons avec Dämmer®. La plupart des applications sont des injections pour la stabilisation de dalles de béton. Les principaux avantages de Dämmer pour nous

Du Dämmer injecté il y a 12 ans visible après démolition d'un tronçon du E411



Centrale mobile de mélange et de pompage

- ont le rapport qualité/prix excellent et la facilité d'application. Ce produit est très pratique et remplit son rôle à la perfection."
- Peter Vautmans, entreprise de rénovation Kumpen d'Hasselt: "Nous utilisons notamment le Dämmer® pour les réparations sur la E411 à VVellin. Dans les échantillons, on retrouve encore clairement le Dämmers® d'il y a 10 à 12 ans (voir aussi la photo ci-dessous d'un revêtement démolli). Intéressant, non?"
- Johan Nelis, entreprise de construction Nelis Wegenbouw de Dilsen: "Nous utilisons le Dämmer® depuis environ 5 ans à 500 tonnes par an. Nous sommes très satisfaits du produit: il s'utilise encore plus facilement depuis que nous avons acheté une centrale mobile ravitaillée avec du Dämmer en silo."
- Hubert Meuwis, Service Technique de la Province du Limbourg, Dilsen: "Nous appliquons déjà cette technique depuis le début des années 80. Nous avons déjà procédé à des tests de la résistance à la pression sur diverses routes, avec succès. C'est une méthode économique pour la réparation et le nivellement de dalles en béton, même s'il faut répéter l'opération après env. 8 à 10 ans. Alors que pour la démolition et la reconstruction, vous devez compter env. 75 €/m², cela vous revient à 10 €/m² avec le Dämmer® tenir compte avec le gain de temps énorme et l'effet sur le trafic et ses conséquences économiques"

QUELQUES RÉFÉRENCES

- réparation du revêtement de la E411 (300 tonnes) et la N49
- stabilisation et remplissage d'espaces creux sous des dalles en béton pour un parking à Boom de 3.000 m²
- 2 km de relining d'un égout pour le TGV à Berchem
- stabilisation de chambres de recherches affaissées chez Aquafin
- injection d'une voûte en berceau du presbytère à Opwijk
- remplissage d'un ancien égout à Termonde 600m³

Grout Techniek SPRL

Zoning industriel 'Nord IV'
Rue Victor Bocqué 11
9300 Alost
Tél.: 053/77.48.28
Fax: 053/77.47.58
E-mail: grout.techniek@pandora.be
Web: www.grouttechniek.com