

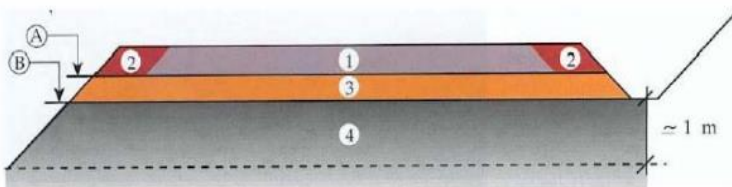


ECOGRAPHITE + DARAFILL (OU SIMILAIRE)



Le rôle de l'ECOGRAPHITE est d'élargir la gamme d'allègement possibles, la résistance et consistance du béton, d'apporté hydrophobie, stabilité d'air entrainé et donc masse volumique, volume de béton et isolation thermique stable,

Usage en Génie civil Couches de Formes de béton ou mortiers avec **ECOGRAPHITE** sur sols compressibles, support faiblement porteur ou sous dimensionné



- ① chaussée
- ② accotements
- ③ couche de forme CDF
- ④ partie supérieure des terrassements PST

Plate – forme A : support de chaussée PF
Plate – forme B : arase de terrassement AR



Les solutions actuelles : matériaux naturels léger en vrac, béton mousse, béton de déchets de PSE ou de PSE, blocs de polystyrène Les problèmes : matériaux naturels léger en vrac, béton mousse, béton de déchets de PSE ou de PSE, densification dans le temps et peu de maitrise de la masse reste les blocs de PSE

La faible résistance a la déformation (50 à 200 kPa) des blocs de polystyrène (200 kPa pour du 30 kg/m³), son comportement au feu (1kg de polystyrène a le même pouvoir calorifique que 45 litres de fuel), oblige à la réalisation d'un recouvrement surdimensionné.

Le Mortier d'ECOGRAPHITE ; Composition : Ciment a partir de 150kg/m³, Ecographite moins de 8 kg/m³, entraineur d'air Darafill ou similaire, et sable éventuel,

Les avantages du mortier avec ECOGRAPHITE

- Le prix bien inférieur a celui des autres bétons légers, des blocs de polystyrène fournis posés qui nécessitent un calepinage délicat pour suivre le relief
- densité du mortier a partir de 250 kg/m³ et lambda a partir de 0.065
- Hydrophobe, Stable dans le temps, Ininflammable protection contre le gel, recyclable
- Module de déformation EV2 ajustable de 500 à 10 000 MPa selon le dosage en ciment avec une densité du béton ajustable jusqu'à d=0.4t/m³
- conforme a NF EN 14933
- réduction des effets horizontaux, de l'effet MARSTON, des phénomènes vibratoires sous charges roulantes;
- Quai de gare, tabliers de ponts, remblais etc





ECOGRAPHITE + DARAFILL(OU SIMILAIRE)



Le rôle de l'ECOGRAPHITE est d'élargir la gamme

d'allègement possibles, la résistance d'apportée hydrophobie, stabilité d'air entrainé et donc masse volumique, volume de béton et isolation thermique stable

Le Mortier d'ECOGRAPHITE ; Composition : Ciment a partir de 150kg/m³, Ecographite moins de 8 kg/m³, entraineur d'air Darafill ou similaire, et sable éventuel,

Les avantages

- Le cout de la composition bien moindre aux autres bétons léger
- Densité du mortier a partir de 250 kg/m³ et lambda a partir de 0.065
- Hydrophobe, Stable dans le temps, Ininflammable
- Recyclable et polyvalent
- Module de déformation EV2 ajustable de 500 à 10 000 MPa selon le dosage en ciment avec une densité du béton ajustable jusqu'à d=0.4t/m³
- réduction des effets horizontaux, de l'effet MARSTON,

Usage Isolation thermique de, fondations de bâtiments, canalisations enterrées ou réservoirs d'eau

Les solutions actuelles : matériaux naturels léger en vrac, béton mousse, béton de déchets de PSE ou de PSE, blocs de polystyrène

Les problèmes : matériaux naturels léger en vrac, béton mousse, béton de déchets de PSE ou de PSE, polystyrène ou isolants minéraux présentent une densification dans le temps

La faible résistance a la déformation (50 à 200 kPa) des plaques de polystyrène (200 kPa pour du 30 kg/m³) ne permet pas d'assoir les fondations dessus.

Canalisation réduction des fouilles pour la Mise hors gels, isolation thermique réduction des risques de déboîtements, d'ovalisation et déformations des canalisations enterrés

Isolation thermique des fondations et radiers

- interposés entre la couche d'assise des fondations et le sol (16% de déperdition) Le mortier d'ECOGRAPHITE réalise une isolation thermique durable, ainsi il réduit l'épaisseur d'isolant des sols, murs et toitures et donc aussi permet de gagner des m², incompressible au sens du DTU 52.1 et DTU 20.12



Des résistances plus importantes peuvent être obtenues en substituant au Darafill du G100 ou Micro air