

Vide de protection des dalles

SOLVIDE est un procédé de construction visant à obtenir un vide entre un sol et une dalle portée par l'utilisation d'un coffrage dégradable.

Après la prise de la dalle en béton, l'introduction d'eau dans SOLVIDE permet de déstructurer le carton alvéolaire, d'en réduire fortement la résistance et d'en amorcer la biodégradation.

L'espace ainsi libéré permet de contenir les mouvements de terrain, tassement ou gonflement, sans détérioration de la dalle portée.



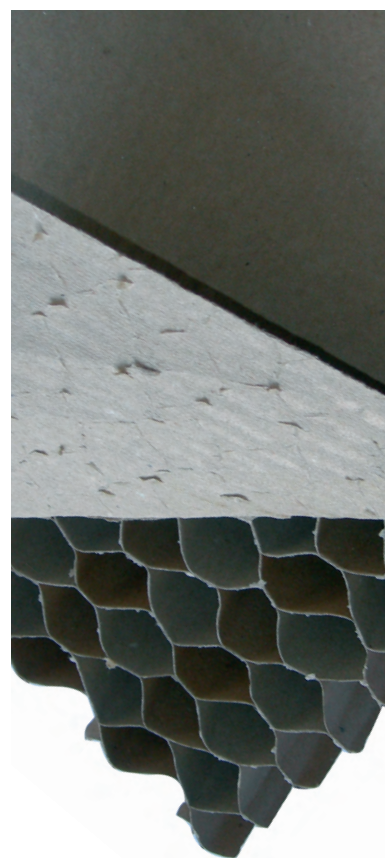
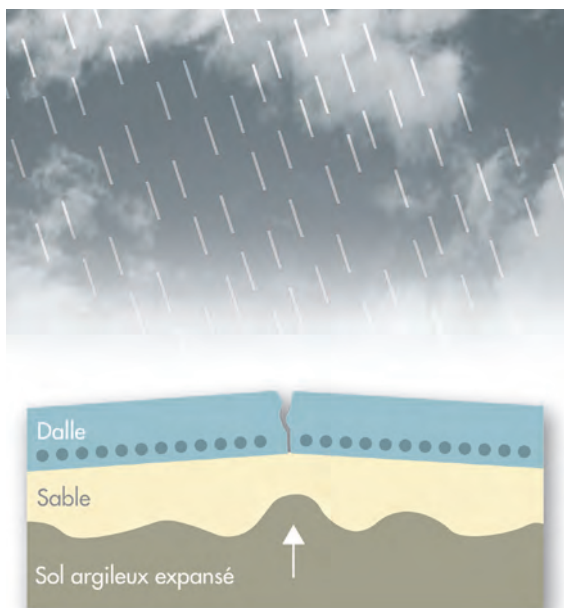
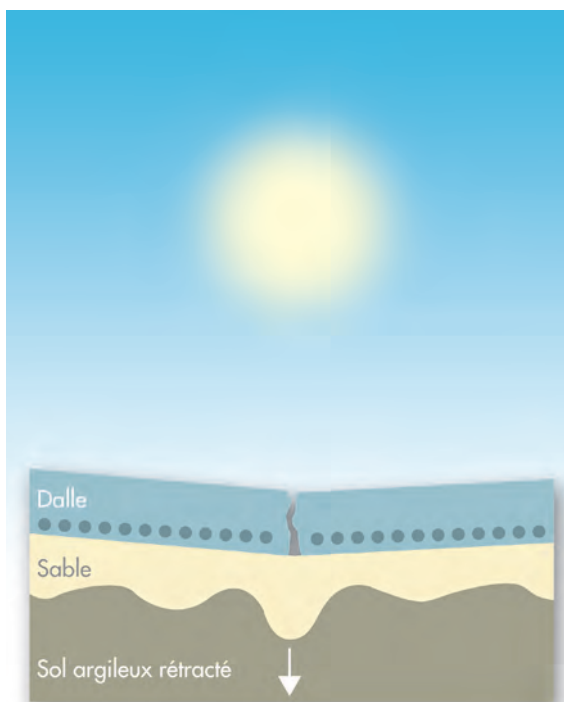
ensemble



ON FAIT POUSSER VOS CHANTIERS

DINOBAT

Procédé de coffrage perdu aquadégradable et biodégradable prêt à poser pour créer un vide sous dalle portée.



Dinobat crée et développe une gamme complète de produits consommables reconnus par les professionnels et performants sur les chantiers : Cicéron, Caréron, Bridéco, Alvaplaque et Solvide.

SOLVIDE est un panneau de carton alvéolaire constitué d'un réseau nid d'abeille de maille 19 mm contrecollé entre deux faces de testliner ; il se présente sous forme de plaque de 1,2 sur 2 mètres et de différentes épaisseurs en fonction de l'étude de sol qui détermine le gonflement potentiel des argiles. Sa composition est optimisée afin d'atteindre un poids au m² le plus bas possible, en relation avec la quantité de carton à éliminer par la suite.

Stockage

A réception de SOLVIDE, le film étirable d'emballage des palettes doit être enlevé.

SOLVIDE doit être stocké à l'abri dans un milieu sec, non brumeux et ventilé.

Mise en œuvre

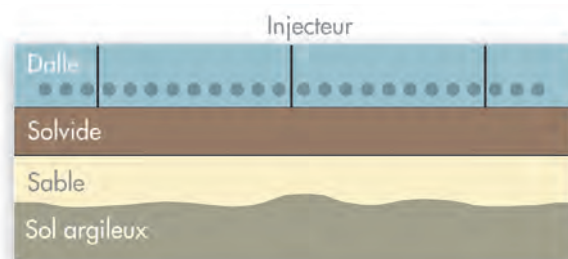
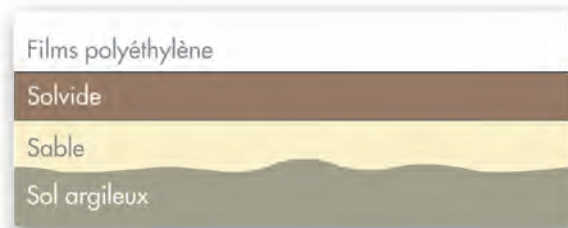
1 Avant utilisation enlever le film étirable.

2 La pose et le coulage s'effectuent le même jour car SOLVIDE perd de la résistance avec l'humidité ambiante ; on vérifie que les panneaux de SOLVIDE n'ont pas été mouillés accidentellement, ce qui proscriit leur utilisation.

3 Après nivellement du terrain, mise en place d'un lit de sable ou de gravillons pour en assurer la planéité et le drainage des eaux pluviales.

4 Pose d'un premier film de polyéthylène enrobant les appuis.

Pose des panneaux de SOLVIDE



avec scotchage des bords pour former un ensemble.

Pose d'un deuxième film ; tous les joints sont scotchés afin de réaliser une outre contenant SOLVIDE.

5 Mise en place du ferrailage de la dalle portée en prenant soin de ne pas crever le film polyéthylène par les ligatures, éviter tout impact sur SOLVIDE qui crèverait ce dernier et laisserait passer laitance et béton, ne respectant plus le vide à créer. Ne pas hésiter à créer un chemin de roulement si nécessaire.

6 Mise en place d'injecteurs d'eau (1 pour 25 m²) pour faciliter la dégradabilité de SOLVIDE. Si un isolant est prescrit, il est facile de le rajouter sur le panneau SOLVIDE en prévoyant des ancrages pour le solidariser à la dalle (4 à 6 ancrages par m²).

7 21 jours après le coulage de la dalle portée, injection d'eau (6 à 8 litres/m²) pour amorcer la dégradabilité de SOLVIDE.

Se reporter au rapport CSTB ED/05-19 pour les caractéristiques de résistance à la compression en phase vapeur et liquide.

Maille 19 mm CARACTERISTIQUES TECHNIQUES								
Epaisseur mm	20	40	52	60	70	80	91	100
Nombre de plaques/palette	54	27	21	18	15	13	11	10
m ² /plaque	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
m ² /palette	129,60	64,80	50,40	43,20	36,00	31,20	26,40	24,00
Poids de la plaque kg	3,34	4,62	5,38	5,87	6,53	7,17	7,87	8,45
Format de la plaque mm	1200 x 2000	1200 x 2000	1200 x 2000	1200 x 2000	1200 x 2000	1200 x 2000	1200 x 2000	1200 x 2000
Hauteur de la palette mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200