

SURFAPLAN

DESCRIPTION

Le **SURFAPLAN** est un produit prêt à l'emploi composé de différents types d'agrégats concassés choisis pour leur dureté, leur forme et leur taille complémentaires. Ils forment ainsi un fuseau granulométrique complet.

Ces agrégats sont liés entre eux par un ciment haute résistance, dopé par des ajouts chimiques facilitant la mise en œuvre, augmentant les performances et diminuant le retrait du **SURFAPLAN**.

Le mélange ainsi obtenu est parfaitement homogène, la rigueur et le suivi de sa fabrication assurent au **SURFAPLAN** une qualité et des performances constantes conformes à sa fiche technique.

Il s'applique en frais sur frais sur :

- Chape microbéton : épaisseur 5 cm mini si adhérente
épaisseur 6 cm mini si désolidarisée
- Dallage béton : épaisseur 10 à 25 cm.

MODE D'APPLICATION

Le **SURFAPLAN** est spécialement conçu pour l'exécution de chapes incorporées (frais sur frais),

- ⊕ Dresser le béton ou le microbéton de support de -4 à -8 mm du niveau fini, suivant la finition choisie,
- ⊕ Mélanger au malaxeur deux sacs de 25 kg (pour 6 à 6,5 litres d'eau)
- ⊕ Si la finition du SURFAPLAN est lissée ou "peau de mouton", appliquer **14 à 15 kg/m²** ; soit : **5 à 6 mm** dont 1 à 2 mm sont pénétrants dans le support frais qui doit être tiré à -4 mm,
- ⊕ Si le SURFAPLAN est destiné à être poncé polisse (2 passes) ou poncé adouci (3 passes) ou sablé (2 à 4 bars), appliquer **20 kg/m² minimum, soit 8 mm** dont 1 à 2 mm pénétrants dans le support frais qui doit être tiré à -6 mm du niveau fini,
- ⊕ Si le SURFAPLAN est destiné à recevoir un ponçage adouci fin (4 passes), fin (5 à 6 passes), polibrillant (8 à 9 passes), ou bien être bouchardé ou micro bouchardé appliquer **24 kg/m² minimum, soit 10 mm**, dont 1 à 2 mm pénétrant dans le support frais, dans ce cas, le béton de support doit être tiré au niveau -8 mm du niveau fini.
- ⊕ Talocher et lisser,
- ⊕ Pulvériser 80 gr/m² de PULVERSTOP (cure anti-poussière).
- ⊕ Conformément au DTU 13.3 et à la norme NFP 11.213, l'application d'une cure est obligatoire en surface des dallages, nous préconisons l'application de notre PULVERSTOP à 80 gr/m²

CARACTERISTIQUES

- ⊕ Densité apparente : 1,6 environ.
- ⊕ Densité du revêtement : 2,2 environ
- ⊕ Résistance à la compression sur cube de 5 cm d'arête : >70 MPA
- ⊕ Classement au feu : MO.
- ⊕ Résistance à l'usure (essai Taber) : perte en poids : 1,36 gr après 1 000 tours (agrément de l'essai CEBTP PV n°582.6.183).
- ⊕ Dureté MOHS: 7 à 8,4.

CONDITIONEMENT

Sacs de 25 kg ou big bag de 1 tonne (*sur demande*)

Conservation-Stockage : 6 mois dans son emballage d'origine dans un endroit sec,

JOINTS

Ces chapes ou dallages doivent être découpés par des joints, conformément au DTU 13.3 qui est le seul DTU traitant des sols béton finis par des durcisseurs appliqués en chape incorporée soit :

- 1) **Joint de retrait** réalisé par sciage 1/3 de la hauteur et 3 mm de largeur. Les panneaux définis par ces joints doivent respecter les dimensions suivantes :
Le plus grand côté doit être au plus égale à 6 mètres, et respecter les limites suivantes :
- longueur $\leq 1,5$ fois la largeur.
Nous conseillons des panneaux carrés de 5 m x 5 m maxi ;
s'ils doivent être rectangulaires : 6 m x 4 m maxi.
Nous préconisons de ne pas dépasser ces limites que les dallages soient sous abri ou soumis aux intempéries.
- 2) **de dilatation**, toute hauteur au droit des joints de dilatation structurels pour les sols intérieurs, et tous les 25 ml dans les deux sens pour les sols extérieurs.
- 3) **de désolidarisation** toute hauteur par pose d'une mousse contre les éléments verticaux fondés,
- 4) **de construction**; toute hauteur par coffrage en laissant le TS anti-retrait continu ; après décoffrage, sciage de la partie adjacente et ouverture (par sciage) pour obtenir le même aspect que les joints de retrait (cité en 1).

❖ Nous vous rappelons que le DTU 13.3 précise clairement au chapitre 5, page 13 :
"LA FISSURATION DU BETON ARMÉ OU NON étant un phénomène inhérent à la nature du matériau, le présent document vise à limiter la densité et l'ouverture des fissures sans prétendre à éviter leur formation".

❖ Nous vous rappelons que la découpe d'un sol **béton traité avec un durcisseur**, ne permet pas une découpe aussi nette que celle d'une "feuille de papier" et ceci quelle que soit la qualité de la lame, de la scie et de la mise en œuvre. L'aspect "fermeture éclair" du sciage est incontournable. (nous vous rappelons que le sciage doit être exécuté dans les 24h qui suivent le coulage , en 24 h le ciment est au début de sa prise et ne bloque pas totalement les agrégats)

COLORATION

Le **SURFAPLAN** peut être livré en gris naturel ou gris clair, gris souris, gris taupe, gris foncé, gris trafic, noir ou en rouge, brun, vert, ocre ou en version "éclaircie" blanc cassé, beige rosé, jaune clair ou vert clair.

La couleur du **SURFAPLAN** qui est appliqué sur le béton frais variera avec le séchage du béton sur lequel il est incorporé. Il est donc parfaitement impossible que l'aspect définitif soit obtenu sans que ce séchage soit complet et sans que la surface ait subi un certain patinage dû à son utilisation.

Le choix d'un sol béton coulé en place doit se faire en tenant compte de ces paramètres physiques incontournables.

Juger l'aspect d'un sol qui a moins de 6 semaines de séchage en été et de 8 à 9 semaines en hiver ou juste après l'enlèvement des protections est impossible.

Nous vous rappelons que la couleur du **SURFAPLAN** (comme celle de tous les produits à liant hydraulique) ne peut être réalisée au RAL près. Les échantillons fournis à l'étude sont donnés à titre indicatif, ils indiquent une nuance, mais ne définissent pas une couleur rigoureusement identique à ce qui sera réalisé sur le chantier.

Comme l'indique le DTU 13.3 chapitre 7.4, réalisation de la couche d'usure note 1 « les variations de teinte pour les sols à base de liant hydraulique sont inévitables.

Les milliers de m² de références démontrent les qualités de vieillissement des sols SURFAPLAN (voir liste de référence).

FINITIONS

- ❖ **FINITIONS EN INTERIEUR** : lissée, poncée polilisse (2 passes), poncée adoucie (3 passes), poncée adoucie fin (4 passes), poncée fin (5 à 6 passes) poncé polibrillant (8 à 9 passes). **A votre choix**

6 à 8 semaines après le coulage appliquer :

- **SURFANET E** : émulsion résine acrylique s'applique en 2 couches croisées. **Facilite le nettoyage**

Où

- **SURFANET "PU"** : Résine Polyuréthane bi-composante en phase aqueuse, incolore facilite le nettoyage et évite la pénétration des taches, **et les agressions chimique acides conseiller pour les restaurants**. Application à raison de 300 à 400g/m² en 2 couches croisées sur support propre et sec (soit de 8 semaines minimum après le coulage).

Où

- **CRISTALLISATION** : Possible pour les sols intérieurs poncés au moins au grain 800 **soit poncé poli brillant 8 à 9 passes**, méthode traditionnelle avec "corsi rose" des établissements SOMATA à Charenton le Pont (94).

Des protections physiques (type bidim + plaques isorel dur) posées au minimum 8 jours après le coulage, sont vivement conseillées sur les surfaces intérieures.

Le **SURFAPLAN** a été conçu pour être appliqué sur de grandes surfaces.

Pour obtenir un bon lissage fini il est indispensable que les lisseuses mécaniques puissent travailler de droite à gauche et d'avant en arrière sans gênes.

La protection des machines Ø 120 ne permet pas le lissage des bords (au plus près 5 cm) ceux-ci doivent être terminés avec des machines plus petites (mosquito à 3 cm des bords) puis à la lisseuse manuelle (langue de chat).

Pour ces raisons nous vous déconseillons de choisir une finition lissée pour les sols **SURFAPLAN** à couler dans des couloirs (- de 3 m) ou de petites pièces (inférieurs à 50 m²).

Si les habillages muraux ou des plinthes sont à poser après notre intervention ceci atténue ou supprime ces différences.

Pour ces petites ou étroites surfaces, des dalles préfabriquées 3 cm d'épaisseur lissés dans nos ateliers (coupées à la demande taille maxi 120x120 cm) **permettent la réalisation d'une surface lissée entièrement à la machine et sont fortement recommander.**

Toutes les finitions poncées adoucies (2 passes) à poli brillant (8 à 9 passes) permettent également de masquer ces différences.

Plus le nombre de passes de ponçage est important et plus les petits agrégats qui composent le **SURFAPLAN** sont apparents.

Nous vous conseillons de préparer à votre client la visite de nos nombreuses références

- ❖ **FINITIONS EN EXTERIEUR** : talochée, "peau de mouton", bouchardée, micro-bouchardée, poncée dégrossie, sablée ou alternée « sablée/lissée ou sablée/peau de mouton.

6 à 8 semaines après le coulage :

- Il est conseillé d'appliquer le SURFANET M (Minéralisant). 2 couches croisées s'applique quelques jours après le coulage.

Ponctuellement il est possible sur des sols **SURFAPLAN** bouchardés ou micro bouchardés avec ajout de verre de cristal, de nacre ou de miroirs d'appliquer 2 couches de SURFANET R (effet mouillé) ceci pour mettre en valeurs les ajouts précités.

MAINTENANCE

L'application du **SURFAPLAN** améliore les performances et l'aspect du béton de support (dallage ou chape) mais elle ne modifie pas la nature de son support qui reste une chape ou un dallage béton et doit, donc à ce titre être comme tous les sols en béton exposés au trafic, recevoir la maintenance définie par le paragraphe "maintenance du DTU 13.3.

Ce cahier de maintenance et à transmettre à l'entreprise qui réalise le nettoyage et la maintenance du sol traité en SURFAPLAN.