



Notice Technique

SOLOPLAN®-30

Auto lissant jusqu'à 30 mm

N° de réf. **2 01338**

Propriétés:

- Adjuvanté de résines de synthèses
- Autolissant
- Résistant à l'eau
- Très faible en émission
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Mise en œuvre facile
- Durcissement rapide
- Se prête pour chauffage au sol
- Peut être utilisé avec une pompe
- Pour épaisseur de 3 à 30 mm
- Correspond selon DIN EN 13892-7
- De la classe RWFC-550

Domaines d'application:

SOLOPLAN-30 est utilisé en épaisseur de 3 à 30 mm pour le lissage, pour le ragréage, pour l'égalisation et pour niveller. Les supports sols appropriés se composent de béton selon DIN 1045, des chapes ciments selon DIN 18560 chauffées ou non-chauffées, des anciens revêtements céramiques bien adhérents ainsi que des chapes rapides à base de ciment (par exemple ASO-EZ6-Plus).

SOLOPLAN-30 est utilisable à l'extérieur ainsi que sur des surfaces exposées à l'humidité si une étanchéité appropriée SCHOMBURG est utilisée ultérieurement. Le produit ne peut pas être utilisé sans application d'un revêtement approprié!

Caractéristiques techniques:

| | |
|---|--------------------------------------|
| Base: | Ciment, liant, additif |
| Couleur : | gris |
| Densité : | 1,4 kg/dm ³ |
| Temp. de mise en oeuvre/temp. du support: | +5° C jusqu'à +25° C |
| Temps de mise en oeuvre*: | 30 min. |
| Praticable*: | après env. 4 heures |
| Résistance à la compression*: | env. 14 N/mm ² après 24 h |

env. 28 N/mm² après 7 jrs
env. 38 N/mm² après 28 jrs

Résistance à la traction:

env. 2,8 N/mm² après 24 h
env. 7,5 N/mm² après 7 jrs
env. 8,0 N/mm² après 28 jrs

Classification:

EN 13813 CTC30-F7

Classification résistance au feu:

A2

Nettoyage:

en état frais avec de l'eau

Consommation:

env. 1,65 kg/m²/mm d'épaisseur

Stockage:

au sec, 6 mois en emballage d'origine fermé, bien refermer les emballages entamés et utilisés le plus rapidement possible

Conditionnement:

sac 25 kg tapissé d'une feuille PE à l'intérieur

* Les valeurs se réfèrent pour +23° C et 50 % d'humidité de l'air relative. Les températures plus élevées accélèrent le durcissement tandis que des températures inférieures ralentissent le durcissement.

Support et mise en œuvre:

Le support doit être sec, bien portant, dur, rugueux et libre de toutes substances pouvant agir comme effet séparateur. Le support doit correspondre à la portance pour des poids selon DIN 1055. Les couches séparatrices, laitances ou similaire sont à enlever par des mesures adaptées comme par ex. grenailage ou fraisage. Les chapes ciment flottantes ou sur isolant doivent être mesurées à la bombe à hydrocarbure avant l'application de SOLOPLAN-30 afin d'éviter d'éventuelles déformations de la chape par le retrait. La température de l'air ainsi que du support ne doit pas être inférieure à + 5° C pendant l'application ainsi que pendant 1 semaine après la mise en œuvre.

SOLOPLAN®-30

| | Tableau pour imprégnation | |
|--|---|---|
| | Pour épaisseur ≤ 20 mm | Pour épaisseur > 20 mm |
| Béton | ASO-Unigrund-GE | ASODUR-GBM + ensablement |
| Chape ciment, Chape rapide à base de ciment | ASO-Unigrund-GE | ASODUR-GBM + ensablement |
| Support lié au ciment lisse et usé | ASODUR-GBM + ensablement ou ASODUR-SG2 + ensablement | ASODUR-GBM + ensablement ou ASODUR-SG2 + ensablement |
| Revêtement céramique bien adhérent, terrazzo | ASODUR-SG2 + ensablement | ASODUR-SG2 + ensablement |

1. Pour des épaisseurs de 20 mm, le béton ou la chape ciment sont à imprégner avec ASO-Unigrund-GE et après séchage, on applique SOLOPLAN-30. Nous conseillons le séchage complet d'ASO-Unigrund-GE (env. 6 à 12 heures), afin de réduire l'absorption du support et pour obtenir ainsi un bon auto-lissage de SOLOPLAN-30.
Pour des épaisseurs > 20 mm sur des surfaces lisses, usées, imprégner avec ASODUR-GBM et ensabler avec du sable quartz de granulométrie 0,5 – 1 mm en abondance. Seulement après réaction totale (env. 16 heures*) enlever le sable quartz superflu et appliquer SOLOPLAN-30.
2. Préparer 4,7 à 5,4 litre d'eau dépendant de la consistance désirée ajouter 25 kg SOLOPLAN-30 et mélanger jusqu'à obtention d'une masse coulante sans grumeaux. De temps en temps gratter les bords du seau de mélange avec une truelle afin d'introduire du matériel collant, non mélangé dans le processus de malaxage. Malaxer encore une fois.
Nous conseillons un malaxeur avec une rotation d'environ 500 à 700 tours minutes.
Taux de mélange:
25 kg SOLOPLAN-30: 4,7 à 5,4 litres d'eau
Pour surface ≤ 20 mm, nous conseillons 5,0 – 5,4 litres sur 25 kg de SOLOPLAN-30.
Pour épaisseur ≥ 20 mm, nous conseillons 4,7 à 5,1 litre d'eau sur 25 kg SOLOPLAN-30.
Lors d'une réduction d'ajout d'eau, on introduit moins d'eau superflu dans le mélange, ce qui réduit le temps d'attente avant la pose.
3. Appliquer SOLOPLAN-30 sur la surface préparée et

étaler de façon régulière endéans le temps ouvert avec les outils adaptés. Il s'est avéré avantageux de mettre des points de niveau afin de vérifier déjà la hauteur de niveau désiré dans l'état frais. L'épaisseur désirée devra être appliquée en une opération. La couche liquide est à aérer avec un rouleau hérissé (ou autre outil adapté) afin de la forcer de couler. Ainsi on augmente de façon considérable la superficie finale.

4. Protéger SOLOPLAN-30 lors de sa réaction d'une déshydratation trop rapide causée, par exemple, par des températures ambiantes élevées, exposition directe aux rayons du soleil ou courant d'air! Un ragréage éventuel avec SOLOPLAN-30 est réalisé de préférence seulement si la première couche est praticable, mais encore légèrement humide ce qu'on reconnaît par une coloration plus foncée. Si cette couche est sèche, il faut procéder à l'application d'ASO-Unigrund-GE avant d'effectuer l'application.
5. SOLOPLAN-30 est lors d'une épaisseur ≤ 20 mm après 16* heures prêt à recevoir du carrelage ou des dalles. Pour d'autres revêtements ou d'autres épaisseur > 20 mm, il faut déterminer l'humidité restante à la bombe à hydrocarbure. Il faut respecter les taux d'humidités résiduels maximum dans les notices actuelles. Consulter aussi nos avis.

Avis important:

- Au lieu d'ASO-Unigrund GE, on peut aussi utiliser Unigrund K dilué 1 :3 avec de l'eau ou MG-17.
- Afin d'éviter de façon sûre une formation de pores, appliquer ASO-Unigrund GE de façon intensive par

SOLOPLAN®-30

brosse sur le support et laisser sécher complètement (env. 6 à 12 heures). Aérer la couche de SOLOPLAN-30 encore liquide avec un rouleau hérissé.

- Lors d'une déshydratation trop rapide (local chauffé ou supports fortement absorbants), il y a des dangers de formation de fissures.
- Une aération du lieu d'application est nécessaire. Toutefois il faut éviter des courants d'air, des expositions directes aux rayons du soleil pendant la mise en œuvre et pendant le processus de durcissement. La température de l'intérieur et la température du support doivent être + 5° C pendant la mise en œuvre ainsi qu'une semaine après la mise en œuvre. Les déshumidificateurs ne peuvent être utilisés qu'après 3 jours.
- Un des points critiques pour la réussite de l'application est la conception du support. Les supports absorbants modifient le coulement de la masse de façon négative, c'est pour cela que le support doit être préparé de façon consciencieuse, nettoyé et application d'une couche de fond.
- La réalisation de pente est possible jusqu'à 2 %. Dans ce cas le rajout d'eau est à réduire de 4,25 – 4,5 litres d'eau par 25 kg SOLOPLAN-30.
- Des anciens revêtements céramiques bien adhérents sont à poncer et à apprêter avec ASODUR-SG2 et à ensabler avec du sable quartz de granulométrie

0,5 à 1 mm en abondance et à aspirer après réaction totale.

- Des colles sulfites sont à retirer complètement. Des petites quantités de colle, de revêtement soluble à l'eau sur base de dispersion (surfaces de – 25 % par m² peuvent être laissés sur le support). Nettoyer le support, imprégner avec ASODUR-SG2 et ensabler avec du sable quartz de granulométrie 0,5 à 1 mm en abondance et aspirer après réaction totale. Ensuite l'application de SOLOPLAN-30 jusqu'à une couche de max. 10 mm. Une sollicitation d'humidité par le support ainsi que par la superficie doit être exclue. Si cela n'est pas possible, les restes de colles sont à enlever complètement.
- Des anciens restes de colles sont à enlever mécaniquement, nettoyer, imprégner du support avec ASODUR-GBM ou ASODUR-SG2, ensabler avec sable quartz granulométrie 0,5 à 1 mm en abondance et aspirer après réaction totale. Alternativement, on peut appliquer MG17 non dilué. Par après l'application de SOLOPLAN-30 jusqu'à une épaisseur de max. 10 mm.
- Pour déterminer le moment de pose, il faut procéder à une mesure à la bombe à hydrocarbures.
- Les valeurs maximales suivantes sont à respecter: voir tableau.

Revestimiento superior del suelo

| | | chauffé | Non-chauffé |
|---|---------------------------------|---------|-------------|
| Revêtement fermé à la diffusion de vapeur | | 1,8 % | 2,0 % |
| Revêtement textile | Frein à la diffusion | 1,8 % | 2,5 % |
| | Ouvert à la diffusion de vapeur | 2,0 % | 3,0 % |
| Parquet | Pose flottante | 1,8 % | 2,0 % |
| Revêtement laminé | Pose flottante | 1,8 % | 2,0 % |
| Revêtement céramique respectivement | Poste au mortier | 2,0 % | 2,0 % |
| Pierre naturelle / béton | Couche mince | 2,0 % | 2,0 % |

SOLOPLAN®-30

- Pour l'application de SOLOPLAN-30 sur chape anhydrite, le taux d'humidité des constructions chauffées ne doit pas dépasser 0,3% et des surfaces non chauffées 0,5%. Les surfaces sont à imprégner avec ASO-Unigrund-GE qui doit être séché complètement. Après une attente d'env. 12 à 16 heures, l'application de SOLOPLAN-30 se fait jusqu'à une épaisseur de max. 10 mm. Un contact d'humidité ultérieure est à exclure, pour niveller des surfaces liées aux sulfates de calcium, comme par ex. chape anhydrites, nous conseillons ASO-NM15.
- Le contact direct entre mortier cimentaire et le magnésite amène une détérioration de la chape magnésite. Une sollicitation d'humidité par le support doit être évité par les mesures appropriées. Le support magnésite est à traiter mécaniquement afin de le rendre rugueux et est à imprégner avec la résine époxy ASODUR-D2 en rajoutant max. 5 % d'eau. (env. 250 gr/m²)
Après une attente d'env. 12 à 24 heures à + 20° C, la 2ème couche d'ASODUR-D2 est appliquée. (env. 300 à 350 gr/m²) La 2ème couche encore fraîche est à ensabler avec du sable quartz de granulométrie 0,2 à 0,7 mm en abondance. Après un temps d'attente supplémentaire d'env. 12 à 16 heures, l'application de SOLOPLAN-30 est à effectuer jusqu'à une épaisseur maximale de 15 mm.
- Veiller au rajout d'eau. Lors d'un rajout d'eau trop important, les suites sont un démélange lié à une superficie moins dure. Ces superficies moins dures sont à enlever mécaniquement.
- Lors d'utilisation d'une pompe de mélange, par ex. PFTG4 ou G5 ou similaire, les tuyaux de la pompe sont à nettoyer impérativement à chaque arrêt de travail.
- Joints de dilatation, joints de mouvement, joints de bâtiment sont à reprendre respectivement à appliquer aux endroits prévus au moyen de produits adaptés. Les joints de ruptures seront coupés après séchage de SOLOPLAN-30 jusqu'à 1/3 de l'épaisseur appliquée.
- Pour niveller, les chapes en asphaltes coulées de qualité IC10 (GE10) et IC15 (GE15), nous conseillons ASO-NM15 jusqu'à 10 mm.
- Les travaux antérieurs comme par ex. le ragréage de parties effritées et d'irrégularités seront effectués avec le mortier de réparation ASOCRETRN.
- Les supports irréguliers augmentent la consommation.
- Les températures élevées augmentent le temps de réaction, les températures basses ralentissent le temps de réaction.
- Uniquement utiliser des outils propres et de l'eau propre.
- Les notices techniques des produits cités ci haut sont à respecter.

Respecter les fiches de sécurité de l'UE en vigueur.

EMICODE EC1: très faible en émission.
GISCODE ZP1