

BENFER S.r.l.
Via Provinciale Est, 6
I-40053 Bazzano (Bologna) - Italy
phone +39-051-831273
fax +39-051-831584
mail info@benfer.it
web www.benfer.it

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquaflinstraße 2-8
D-32760 Detmold - Germany
phone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
mail export@schomburg.de
web www.schomburg.de/en

Scheda tecnica

SOLOPLAN®-30

Art.-No. 2 01338

Malta autolivellante per spessori fino a 30 mm

Proprietà:

- Modificato con polimeri
- Autolivellante
- Impermeabile
- Basse emissioni
- Per uso interno ed esterno
- Facile da utilizzare
- Messa in servizio rapida
- Adatto per massetti riscaldati
- Pompabile
- Per strati da 3 a 30 mm di spessore
- Appartiene alla classe RWFC-550 in accordo con DIN EN 13892-7



Area di applicazione:

SOLOPLAN 30 è utilizzato per lisciare e livellare in strati da 3 a 30 mm di spessore. Le superfici compatibili sono i pavimenti di cemento in accordo con gli standard industriali tedeschi DIN 1045, massetti riscaldati e non in conformità con DIN 18560, superficie di vecchie piastrelle e massetti cementizi a presa rapida (per esempio ASODUR-EZ6 Plus).

SOLOPLAN 30 è indicato per aree all'esterno e per aree soggette a carico di umidità, purché un sigillante impermeabile SCHOMBURG adatto sia stato applicato preventivamente.

Inoltre la superficie livellata non è adatta a rimanere senza un ulteriore rivestimento.

Dati tecnici:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Base: | cemento, inerti |
| Colore: | grigio |
| Massa volumica: | 1.4 kg/dm ³ |
| Temperatura di appl./ della super.: | da +5° C a + 25° C |
| Pot life*): | 30 minuti |
| Pedonabile*): | dopo circa 4 ore |
| Resistenza alla compressione*): | circa 14 N/mm ² dopo 24 ore |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Resistenza alla flessione: | circa 28 N/mm ² dopo 7 giorni circa 38 N/mm ² dopo 28 giorni |
| Classificazione: | circa 2,8 N/mm ² dopo 24 ore circa 7,5 N/mm ² dopo 7 giorni circa 8,0 N/mm ² dopo 28 giorni |
| Classe di comportamento al fuoco: | EN 13813 CTC30-F7 A2 |
| Pulizia: | da fresco con acqua |
| Consumo: | circa 1,65 kg/m ² /mm di spessore |
| Conservazione: | all'asciutto per 6 mesi nelle confezioni originali chiuse, le confezioni aperte devono essere sigillate ed usate appena possibile |
| Confezioni: | sacchi da 25 kg politenati |

*) I valori riportati sono applicabili con temperatura ambiente di 23 °C e 50% di HR. Temperature maggiori accorciano i tempi di processo, temperature minori li allungano.

Preparazione del prodotto e della superficie:

La superficie deve essere asciutta, in grado di resistere al peso, indurita, non scivolosa e libera da sostanze che agirebbero come agenti di separazione. La superficie deve soddisfare i requisiti di capacità di supportare peso come specificato nella DIN 1055. Strati di separazione e di sedimento devono essere rimossi con misure adatte come la pallinatura o la tritatura. La maturazione del sottofondo deve essere misurata con l'igrometro al carburo prima dell'applicazione di SOLOPLAN-30, questo evita ulteriori deformazioni del massetto causate dal ritiro. La temperatura dell'aria e del fondo non deve andare sotto i +5 °C durante ed una settimana dopo l'applicazione.

SOLOPLAN®-30

1. Per strati fino a 20 mm di spessore i massetti di calcestruzzo e di cemento devono essere trattati con ASO-Universal Primer-GE, l'applicazione di SOLOPLAN-30 e' possibile non appena il primer e' asciutto. Raccomandiamo di lasciare asciugare lo strato di primer completamente (circa 6-12 ore) cosi' che la capacita' di assorbimento della superficie sia minimizzata e la proprieta' di livellarsi di SOLOPLAN-30 sia mantenuta. Per strati di 20 mm di spessore o piu' le superfici lisce devono essere trattate con il primer ASODUR-GBM e cosparse a rifiuto con sabbia di quarzo (granulometria 0,5-1 mm). Prima dell'applicazione di SOLOPLAN-30 e dopo l'indurimento (circa 16 ore) l'eccesso di sabbia deve essere rimosso.
2. 4,7-5,4 litri di acqua devono essere versati nel recipiente di miscelazione. Aggiungere 25 kg di SOLOPLAN-30 miscelando fino ad ottenere una massa fluida e priva di grumi. Durante la miscelazione si puo' utilizzare una cazzuola per raschiare le pareti del recipiente dal prodotto appiccicato, cosi' che il materiale venga reimpastato assicurando un corretto processo di miscelazione. Si raccomanda di utilizzare un miscelatore che lavora a 500-700 giri/minuto.
Rapporto di impasto:
Per strati sino a 20 mm di spessore raccomandiamo 5,0-5,4 litri di acqua per sacco da 25 kg di SOLOPLAN-30. Per strati di 20 o piu' millimetri di spessore raccomandiamo 4,7-5,1 litri di acqua per 25 kg di SOLOPLAN-30.
Per esempio con la quantita' minima di acqua: la quantita' minore di acqua nella miscela permette di raggiungere un indurimento della superficie piu' veloce.
3. SOLOPLAN-30 e' versato sulla superficie trattata col primer e cosperso in modo uniforme con un attrezzo adatto entro il tempo di indurimento specificato. E' provato che e' molto vantaggioso fissare dei puntatori di livello mentre la superficie non e' ancora indurita, per controllare l'esatta altezza del livello richiesta. Lo spessore dello strato richiesto puo' essere applicato in un'unica mano. La malta fresca deve essere disareata con un rullo dentato, favorendo il movimento livellante. La superficie ed il livellamento sono significativamente migliorati da questo metodo.
4. SOLOPLAN-30 va protetto durante l'indurimento da un troppo rapido asciugamento causato da una alta temperatura della stanza, dal diretto irraggiamento del sole o da aria essiccata. Se e' necessaria una seconda mano di SOLOPLAN-30, questa puo' essere messa in opera quando la prima e' diventata pedonabile, ma ha ancora una leggera tessitura umida rilevabile dalla sua colorazione scura. Se la prima mano si e' gia' asciugata, e' essenziale applicare il primer ASO-Universal Primer-GE.
5. SOLOPLAN-30 applicato in spessori fino a 20 mm puo' essere ricoperto con piastrelle e lastre (dopo un tempo di indurimento di circa 16 ore*). Per altri rivestimenti o in caso di strati piu' spessi di 20 mm l'umidita' residua deve essere misurata con l'igrometro a carburo. Il valore massimo tollerato di umidita' relativa deve essere corrispondente a quello riportato sulla scheda tecnica valida. Osservate le note importanti che seguono.

Tabella del Primer

| | Per strati <= 20 mm | Per strati >20 mm |
|--|----------------------|----------------------|
| Cemento con sabbia di quarzo | ASO-Unigrund-GE | ASODUR-GBM + spaglio |
| Massetto di Cemento con sabbia di quarzo, Massetto a presa rapida | ASO-Unigrund-GE | ASODUR-GBM + spaglio |
| Sottofondo vecchio, liscio | ASODUR-GBM + spaglio | ASODUR-GBM + spaglio |
| Superfici di cemento aderente | ASODUR-SG2 + spaglio | ASODUR-SG2 + spaglio |
| Strati di piastrelle o marmette incollate | ASODUR-SG2 + spaglio | ASODUR-SG2 + spaglio |

SOLOPLAN®-30

Avviso importante:

- ASO-Unigrund-K (diluito 1:3 con acqua) o MG-17 possono essere utilizzati al posto di ASO-Unigrund-GE.
- Per escludere la formazione di pori ASO-Universal Primer-GE deve essere pennellato a fondo sulla superficie e deve seccare completamente (occorrono circa 6-12 ore*). Lo strato ancora umido di SOLOPLAN-30 deve essere disareato con un rullo dentato.
- Se e' avvenuto un'asciugamento troppo rapido (in camere riscaldate o su superfici molto assorbenti) la superficie dello strato puo' fessurarsi o crepare.
- La ventilazione attorno all'area di lavoro e' necessaria, le correnti d'aria e un'esposizione eccessiva ai raggi solari durante il processo di indurimento devono essere evitate. La temperatura interna e quella del pavimento devono essere mantenute al di sopra dei +5 °C durante ed per una settimana dopo la posa. I deumidificatori di aria non devono essere usati per 3 giorni.
- La condizione della superficie sottostante e' essenziale per il successo. Le superfici assorbenti influenzano negativamente la capacita' di autolivellarsi della malta e quindi la superficie deve essere trattata a fondo: deve essere pulita e trattata col primer!
- E' possibile ottenere superfici inclinate fino al 2% , comunque in questo caso l'aggiunta di acqua deve essere ridotta a 4,25-4,5 litri per 25 kg di SOLOPLAN-30.
- Vecchi strati gia' induriti e strati di ceramica incollati devono essere puliti, scarificati e trattati con il primer

ASODUR-SG2 cosparso al rifiuto di sabbia di quarzo (granulometria 0,5-1 mm). Dopo la totale reazione l'eccesso di sabbia deve essere rimosso.

- Lo strato di adesivo di solfite aderente deve essere totalmente rimosso.
- Solo quantita' veramente piccole di adesivi per pavimenti in dispersione solubili in acqua (superficie <25% /m²) possono restare sulla superficie. La superficie deve essere pulita e trattata con il primer ASODUR-SG2 cosparso all'eccesso di sabbia di quarzo (granulometria 0,5-1 mm) e deve essere lasciato completare la sua reazione, seguito dal livellamento con SOLOPLAN-30 fino ad uno spessore massimo dello strato di 10 mm.

Carichi di umidita' di risalita o dall'alto devono essere esclusi oppure i residui di adesivo devono essere rimossi completamente. L'umidita' totale del massetto e' data dall'igrometro al carburo.

- Vecchi adesivi impermeabili devono essere rimossi meccanicamente il piu' possibile, ripuliti e trattati con ASODUR-GBM o ASODUR-SG2 cosparso all'eccesso di sabbia di quarzo (granulometria 0,5-1 mm) e pulito con aspiratore dopo averlo lasciato completare la sua reazione. In alternativa la mano di primer puo' essere fatta con MG-17 non diluito, seguito dal livellamento con SOLOPLAN-30 fino ad uno spessore massimo dello strato di 10 mm.
- Per valutare il grado di umidita' residua per il rivestimento, l'umidita' deve essere misurata con l'igrometro al carburo. Si possono considerare i valori seguenti (vedi tabella). In caso di massetto di anidrite

| Sommita' del pavimento | | riscaldato | non riscaldato |
|--|---------------------|------------|----------------|
| Densita' della superficie permeabile all'acqua | | 1,8% | 2,0% |
| Superficie intessuta | imper. al vapore | 1,8% | 2,5% |
| | permeab. al vapore | 2,0% | 3,0% |
| Parquet | incollato flottante | 1,8% | 2,0% |
| Pavimento laminato | incollato flottante | 1,8% | 2,0% |
| Piastrille ceramiche e/o pietre naturali/ricostruite | letto spesso | 2,0% | 2,0% |
| | letto sottile | 2,0% | 2,0% |

SOLOPLAN®-30

l'umidità residua al momento dell'applicazione di SOLOPLAN-30 non deve eccedere lo 0,5% senza riscaldamento a pavimento e lo 0,3% con riscaldamento a pavimento. Trattare il sottofondo con ASO-Universal Primer-GE e lasciare asciugare completamente. Dopo un'attesa di ulteriori 12-16 ore si può livellare con SOLOPLAN-30 fino ad uno spessore massimo dello strato di 10 mm.

- Le risalite di umidità vanno escluse. Per il livellamento di superfici aderenti di calcio solfato come anidrite noi raccomandiamo di usare ASO-NM15. Il contatto diretto fra la malta cementizia e il massetto di magnesite porta alla distruzione del massetto di magnesite per le ragioni di una reazione chimica che ha come risultato la tendenza all'espansione dovuta al magnesio. Le risalite di umidità vanno escluse con misure adatte. La superficie di magnesite deve essere irruvidita meccanicamente e trattata con il primer a base di resine epossidiche ASODUR-D2 additivato con il 5% massimo di acqua (circa 250 gr/m²). Dopo un'attesa di circa 12-24 ore a 20 °C viene applicata la seconda mano di ASODUR-D2 (circa 300-350 gr/m²). Sulla seconda mano ancora fresca deve essere cosparso all'eccesso con sabbia di quarzo (granulometria 0,2-0,7mm). Dopo un'attesa di ulteriori 12-16 ore si può livellare con SOLOPLAN-30 fino ad uno spessore massimo dello strato di 15 mm.
- Importante riguardo la quantità d'acqua. Se viene aggiunta troppa acqua il prodotto tende a separarsi in combinazione con superfici con ridotta capacità di resistenza. Quelle superfici con resistenza ridotta devono essere rimosse meccanicamente.
- Quando si usa una pompa di miscelazione per esempio PFT G4 o G5 o simili, specialmente quando si interrompe il lavoro, la pompa ed i tubi devono essere puliti.
- Quando si usa una pompa di miscelazione per esempio PFT G4, anche il miscelatore standard PFT G4, il rotore D 6-3 e lo statore girante D 6-3 il misuratore del flusso dell'acqua deve essere settato a 350-400 litri/ora. La corretta aggiunta di acqua

può essere verificata per mezzo del controllo della consistenza PFT in accordo con l'unità di misura dell'abbassamento. Questo non deve eccedere 60 centimetri sulla superficie preparata e deve essere verificato molte volte durante l'applicazione.

- I bordi, le sommità, i giunti di costruzione e di dilatazione devono essere messi in opera in modo coordinato. Devono essere piazzati correttamente sull'area già pianificata e separati con mezzi idonei come guarnizioni! Non appena SOLOPLAN-30 è indurito, devono essere tagliati falsi giunti fino ad un terzo dello spessore dello strato.
- Per il livellamento di massetti di mastice di asfalto di qualità IC 10 (GE 10) e IC 15 (GE 15), raccomandiamo l'uso di ASO-NM 15 fino allo spessore di 10mm.
- La preparazione come la rasatura di buchi e di aree non lisce deve essere fatta con una malta stabile come ASCRET-RN.
- Le superfici grezze e porose causano una domanda di materiale maggiore. Le temperature alte riducono e quelle basse allungano il tempo di messa in opera. Le regole e le leggi aggiornate devono essere conformi alle BEB-info sheets (Bundesverband Estrich und Belag e V. – German Federal Association per massetti ed incollaggio di superfici) incluse l'interfaccia di Coordinamento informazioni tecniche per le costruzioni con pavimento riscaldato.

Standard industriale tedeschi come:

Altra letteratura tecnica attualmente uscita dalla industria delle piastrelle della Germania federale come:

- 1) Requisiti per i sigillanti in connessione con i rivestimenti di piastrelle e di lastre per uso interno ed esterno (Agosto 2000).
 - 2) Posa di giunti in superfici rivestite con piastrelle ceramiche e di cemento.
 - 3) Vedere 1.
 - 4) Piastrelle e lastre ceramiche pietre naturali e ricomposte su superfici cementate, costruzione di pavimenti con strati isolanti.
-

SOLOPLAN®-30

- 5) Piastrelle e lastre ceramiche pietre naturali e ricomposte su pavimenti riscaldati in cemento.
- 6) Costruzioni di superficie ricoperte con piastrelle e lastre per il perimetro esterno degli edifici.

Per favore consultate la scheda tecnica valida.

EMICODE EC 1: emissioni molto basse

GISCODE: ZP1

BENFER S.r.l.
Via Provinciale Est, 6
I-40053 Bazzano (Bologna) - Italy
phone +39-051-831273
fax +39-051-831584
mail info@benfer.it
web www.benfer.it

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2-8
D-32760 Detmold - Germany
phone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
mail export@schomburg.de
web www.schomburg.de/en

