



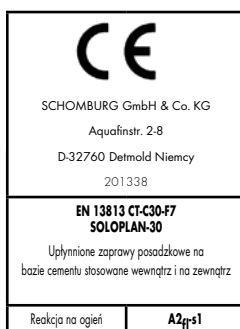
SOLOPLAN®-30

Nr art. 2 01338

Uplynniona zaprawa posadzkowa do 30 mm grubości warstwy

Właściwości:

- modyfikowana tworzywami sztucznymi
- samopoziomująca
- wodoodporna
- wyjątkowo niskoemisyjna
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- łatwa w obróbce
- szybkowiążąca
- odpowiednia do jastrychów ogrzewanych
- można nakładać przy użyciu pompy
- grubości warstw od 3 do 30 mm w ramach jednej operacji
- spełnia wymagania klasy RWFC-550 wg PN EN 13892-7



SOLOPLAN-30 przeznaczony jest również do stosowania wewnątrz pomieszczeń zgodnie z francuskim Rozporządzeniem VOC (dotyczącym lotnych związków organicznych). Jest to produkt wyjątkowo niskoemisyjny zgodnie ze znakiem EMICODE Stowarzyszenia GEV w sprawie materiałów do układania podłóg, klejów i pozostałych produktów budowlanych o kontrolowanej emisji (Gemeinschaft emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.).

Dane techniczne:

Baza:	cement, domieszki, dodatki
Barwa:	szara
Gęstość nasypowa:	1,4 kg/dm ³
Temp. aplikacji/ podłoża:	+5 °C do +25 °C
Czas obrabialności*):	30 minut
Ruch pieszy*):	po ok. 4 godz.
Wytrzymałość na ściskanie*):	> 30 N/mm ² po 28 dniach
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu*):	> 7 N/mm ² po 28 dniach
Klasyfikacja:	EN 13813 CT-C30-F7
Reakcja na ogień:	A2fl-s1
Czyszczenie:	w stanie świeżym wodą
Zużycie:	ok. 1,65 kg/m ² /1mm grubości warstwy
Przechowywanie:	w suchym pomieszczeniu, 6 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, naruszone opakowanie szczelnie zamknąć i użyć w krótkim okresie czasu

Zastosowania:

SOLOPLAN-30 stosowany jest w jednej warstwie o grubości 3–30 mm do wygładzania i wyrównywania podłoża, jak również do wykonywania wylewek. Odpowiednie podłoża stanowią posadzki betonowe zgodnie z DIN 1045, ogrzewane i nieogrzewane jastrychy cementowe zgodnie z DIN 18560, stare, mocno przylegające okładziny ceramiczne oraz szybkowiążące jastrychy cementowe (np. ASO-EZ6-Plus). SOLOPLAN-30 można stosować na zewnątrz oraz na powierzchniach obciążonych wilgocią, w połączeniu z odpowiednim uszczelnieniem zespolonym SCHOMBURG. Nie stosować jako warstwy wierzchniej bez dodatkowej, przewidzianej do tego celu powłoki!

SOLOPLAN®-30

Opakowania: worek foliowy 25 kg

*) Wartości obowiązują w temperaturze +23 °C oraz przy wilgotności względnej powietrza 50%, wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podany czas utwardzania.

Przygotowanie podłoża i aplikacja:

Podłoże winno być suche, nośne, stabilne, o dobrej przyczepności oraz pozbawione środków działających jak warstwy rozdzielające. Podłoże musi spełniać wymagania dotyczące nośności w zakresie przenoszenia obciążeń użytkowych zgodnie z normą DIN 1055. Warstwy rozdzielające, spiekowe i inne należy usunąć przy zastosowaniu

odpowiedniej metody, np. piaskowanie lub frezowanie. W przypadku jastrychów cementowych na warstwie rozdzielającej lub termoizolacyjnej przed zastosowaniem SOLOPLAN-30, należy sprawdzić dojrzałość podłoża do wyłożeń (pomiar wilgotności podłoża aparatem CM), aby wykluczyć ewentualne dalsze odkształcenia płyt jastrychowych wywołane procesami kurczenia. Temperatura powietrza i podłoża podczas aplikacji oraz w ciągu kolejnych siedmiu dni nie może być niższa niż +5 °C.

W przypadku jastrychów cementowych na warstwie rozdzielającej lub termoizolacji zawartość wilgoci wg CM nie może przekraczać 2,0 CM%.

Tabela dot. gruntowania podłoża		
	Grubości warstwy < 20 mm	Grubości warstwy > 20 mm
Beton	ASO-Unigrund-GE	INDUFLOOR-IB1225 + posypka z piasku kwarcowego
Jastrych cementowy, szybkoschnący jastrych cementowy	ASO-Unigrund-GE	INDUFLOOR-IB1225 + posypka z piasku kwarcowego
Gładkie, narażone wcześniej na obciążenia użytkowe podłoża cementowe, Terazzo	INDUFLOOR-IB1225 + posypka z piasku kwarcowego lub	INDUFLOOR-IB1225 + posypka z piasku kwarcowego lub
	INDUFLOOR-IB1240 + posypka z piasku kwarcowego	INDUFLOOR-IB1240 + posypka z piasku kwarcowego
Mocno związana okładzina ceramiczna	ASO-Unigrund-S (pur)	INDUFLOOR-IB1240 + posypka z piasku kwarcowego

Pomiar CM należy przeprowadzić zgodnie z aktualną instrukcją roboczą FBH-AD pochodzącą z publikacji fachowej „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”.

1. W przypadku warstw o grubości ≤ 20 mm podłoże betonowe lub z jastrychu cementowego należy zagruntować ASO-Unigrund-GE i po wyschnięciu gruntu nanieść SOLOPLAN-30. Zaleca się, aby ASO-Unigrund-GE pozostawić do pełnego wyschnięcia (ok. 6-12 godz. *), dzięki czemu chłon-

ność podłoża ulegnie zmniejszeniu, a zaprawa SOLOPLAN-30 zachowa odpowiednią rozpląwność.

W przypadku warstw o grubości > 20 mm gładkie, narażone wcześniej na obciążenia użytkowe podłoża zagruntować żywicą INDUFLOOR-IB1225 i posypać w nadmiarze piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5–1,0 mm. Dopiero po stwardnieniu żywicy (ok. 16 godz. *) usunąć nadmierną ilość piasku kwarcowego i nanieść SOLOPLAN-30.

SOLOPLAN®-30

2. W zależności od wymaganej konsystencji 25 kg SOLOPLAN-30 przesytać do 4,7–5,75 l wody i wymieszać aż do uzyskania jednorodnej, plastycznej masy.

Co jakiś czas wybrać kielnią niewymieszany materiał przylegający do ścianek pojemnika i wprowadzić do zarobionej masy.

Następnie ponownie przemieszać. Zaleca się stosowanie mieszadeł o prędkości ok. 500–700 obr/min.

Proporcje mieszania:

25 kg SOLOPLAN-30 : 4,7–5,75 l wody

Dla warstw o grubości ≤ 20 mm zaleca się 5,2–5,75 l wody/25 kg SOLOPLAN-30.

Dla warstw o grubości > 20 zaleca się 4,7–5,3 l wody/25 kg SOLOPLAN-30.

W przypadku niewielkiego dodatku wody, do mieszaniny wprowadzana jest mniejsza ilość wody jałowej, dzięki czemu wcześniej uzyskuje się dojrzałość podłoża do wyłożenia.

3. SOLOPLAN-30 wylać na zagruntowanie podłoża i w czasie obrabialności równomiernie rozprzecznić odpowiednim narzędziem (raklą powierzchnią, raklą zębatą, raklą na długim trzonku).

Wykazano, iż korzystne jest zaznaczenie ostatecznego poziomu wylewki, gdyż pozwala to na bieżącą (w stanie świeżym) kontrolę wymaganego poziomu wylewki, jak i grubości warstwy. Warstwę o wymaganej grubości należy uzyskać w jednym przejściu. Warstwę znajdującą się wciąż w stanie płynnym odpowietrzyć wałkiem z kolcami (lub innym odpowiednim narzędziem) i zintensyfikować płynięcie, co znacząco polepsza wygląd wierzchniej powierzchni i rozptywanie się wylewki.

4. Chronić świeżo nałożoną (w trakcie wiązania)

zaprawę SOLOPLAN-30 przed szybką utratą wody, spowodowaną np. wysoką temperaturą pomieszczenia, bezpośrednim nasłonecznieniem i przeciągiem! Ewentualne kolejne szpachlowanie powierzchni zaprawą SOLOPLAN-30 najlepiej przeprowadzić wówczas, gdy pierwsza warstwa jest odporna na obciążenie ruchem pieszym, lecz oceniając po ciemniejszym zabarwieniu - wciąż wyraźnie wilgotna. Po wyschnięciu pierwszej warstwy konieczne jest wykonanie warstwy pośredniej przy użyciu środka gruntującego ASO-Unigrund-GE.

5. Na warstwie wylewki SOLOPLAN-30 o grubości ≤ 20 po upływie ok. 16 godzin* można układać płytki i płyty. W przypadku innych okładzin lub warstw o grubości > 20 mm konieczne jest przeprowadzenie badania wilgotności końcowej aparatem CM. Należy zachować maksymalną dopuszczalną wartość wilgotności końcowej zgodnie z aktualnymi instrukcjami. Patrz również „Ważne wskazówki”.

Ważne wskazówki:

- Zamiast ASO-Unigrund-GE można stosować również ASO-Unigrund-K (rozcieńczony wodą 1 : 3)!
 - Aby wykluczyć powstawanie porów, ASO-Unigrund-GE należy dokładnie wetrzeć szczotką w podłoże i pozostawić do całkowitego wyschnięcia (ok. 6–12 godz. *). Warstwę SOLOPLAN-30 znajdującą się wciąż w stanie płynnym odpowietrzyć wałkiem z kolcami!
 - W przypadku zbyt szybkiej utraty wody (ogrzewane pomieszczenia lub silnie chłonne podłoża) istnieje ryzyko powstawania rys!
 - Niezbędne jest zapewnienie wentylacji w miejscu wykonania wylewki.
-

SOLOPLAN®-30

Tym niemniej podczas aplikacji i procesu utwardzania należy unikać zarówno przeciągu, jak i bezpośredniego nasłonecznienia. Temperatura wnętrza oraz podłoża podczas aplikacji oraz w ciągu kolejnych siedmiu dni powinna wynosić min. +5 °C! Osuszacze powietrza można zastosować dopiero po upływie 3 dni od momentu wykonania wylewki!

- Dla poprawnego wykonania wylewki istotna jest jakość podłoża. Podłoża chłonne wpływają negatywnie na rozplątliwość masy, dlatego konieczne jest staranne przygotowanie podłoża (oczyszczenie i zagruntowanie)!

- Możliwe jest wykonanie wylewki ze spadkiem do 2%. Należy wówczas zredukować ilość wody zarobowej do 4,25–4,7 l/25 kg SOLOPLAN-30.

- Należy całkowicie usunąć pozostałości kleju na bazie tłułu posiarzynowego! Na podłożu mogą pozostawać nieznaczne pozostałości wodorozpuszczalnych klejów dyspersyjnych do okładzin i wykładzin (< 25 %/m² powierzchni). Podłoże oczyścić, zagruntować żywicą INDUFLOOR-IB1240, posypać w nadmiarze piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5–1,0 mm, a po stwardnieniu żywicy usunąć nadmiar piasku i odkurzyć powierzchnię! Należy wyeliminować obciążenie podłoża i powierzchni wilgocią. Jeśli nie ma takiej możliwości, całkowicie usunąć pozostałości kleju! Następnie wykonuje się wylewkę SOLOPLAN-30 w warstwie o grubości maks. 10 mm.

- Stare, wodoodporne pozostałości klejów w znacznym stopniu usunąć mechanicznie, oczyścić i zagruntować podłoże żywicą INDUFLOOR-IB1225 lub INDUFLOOR-IB1240, posypać w nadmiarze piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5–1,0 mm, a po stwardnieniu żywicy usunąć nadmiar piasku

i odkurzyć powierzchnię! Następnie wykonuje się wylewkę SOLOPLAN-30 w warstwie o grubości maks. 10 mm.

- Aby ocenić dojrzałość podłoża do wyłożeń, należy przeprowadzić pomiar wilgotności za pomocą urządzenia CM. Należy zachować następujące wartości graniczne: patrz Tabela.

- Wilgotność podłoży anhydrytowych (mierzona aparatem CM) w momencie nakładania SOLOPLAN-30 nie może przekraczać 0,5% przy braku ogrzewania podłogowego oraz 0,3% przy istniejącym ogrzewaniu podłogowym. Tego typu podłoże należy zagruntować ASO-Unigrund-GE i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Po upływie ok. 12-16 godz. wykonuje się wylewkę SOLOPLAN-30 w warstwie o grubości maks. 10 mm. Wykluczyć późniejsze oddziaływanie wilgoci.

- Bezpośredni kontakt zaprawy na bazie cementu z jastrychem magnezjowym prowadzi do jego uszkodzenia spowodowanego reakcją chemiczną, znaną jako pęcznienie magnezjowe. Należy wyeliminować obciążenie podłoża wilgocią na skutek podciągania kapilarnego, stosując odpowiednie środki. Podłoże magnezjowe należy mechanicznie uszorstnić i zagruntować żywicą epoksydową INDUFLOOR-IB2350 z dodatkiem maks. 5 % wody (ok. 250 g/m²). Po upływie 12 do 24 godzin w temperaturze +20 °C nanieść drugą warstwę żywicy INDUFLOOR-IB2350 (ok. 300-350g/m²). Wciąż świeżą drugą warstwę posypać w nadmiarze piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2–0,7 mm. Po upływie kolejnych 12 do 16 godz. wykonuje się wylewkę SOLOPLAN-30 w warstwie o grubości maks. 15 mm.

SOLOPLAN®-30

Maksymalna wilgotność wylewki, uzyskana za pomocą aparatu CM:

Warstwa wierzchnia		W systemie ogrzewania podłogowego	Bez ogrzewania podłogowego
Okładziny z izolacją nieprzepuszczającą pary wodnej		1,8 %	2,0 %
Wykładziny tekstylne	paroszczelne	1,8 %	2,0 %
	paroprzepuszczalne	2,0 %	2,0 %
Parkiet	układany pływająco	1,8 %	2,0 %
Laminaty	układany pływająco	1,8 %	2,0 %
Okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego lub betonowe	grubowarstwowe	2,0 %	2,0 %
	cienkowarstwowe	2,0 %	2,0 %

Pomiar CM należy przeprowadzić zgodnie z aktualną instrukcją roboczą FBH-AD pochodzącą z publikacji fachowej „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”.

- Zwrócić uwagę na ilość dodawanej wody! Zbyt duży dodatek wody powoduje zjawisko odmieszania (rozsegregowania gotowej masy), co w konsekwencji wiąże się z niską wytrzymałością podłoża. Warstwy o niskiej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie!
- W przypadku wykorzystywania agregatów, np. PFT G4, G5 lub podobnych, podczas przerw w pracy konieczne jest przepłukanie urządzenia i węży.
- Dla agregatów PFT G4 /G5 (przy zastosowaniu standardowego mieszadła PFT G4, rotora D 6-3 oraz statora Twister D 6-3) miernik przepływu wody ustawić na 350–400 l/h. Wydajność pompy wynosi wówczas ok. 20 l/min. W przypadku warstw o większej grubości zalecane jest stosowanie pompy (rotor R7-2,5 i stator R7-2,5) z miernikiem przepływu wody ustawionym na ok. 850 l/h. Wydajność

pompy wynosi wówczas ok. 40 l/min. Za pomocą puszkii do badania konsystencji PFT można w oparciu o rozpliw skontrolować i wyznaczyć właściwą ilość dodawanej wody. Na przygotowanym podłożu rozpliw nie powinien przekraczać 60 cm i w trakcie aplikacji winien być regularnie kontrolowany.

- Należy rozplanować spoiny boczne, spoiny okładziny, spoiny dylatacyjne oraz spoiny ruchome, ew. wykonać je w odpowiednim miejscu i zabezpieczyć odpowiednim materiałem np. taśmą krawędziową RD-SK50! Po stwardnieniu zaprawy SOLOPLAN-30 należy naciąć spoiny pozorne do jednej trzeciej grubości warstwy!
- Do wykonania wylewek na jastrzychach asfaltowych o klasie twardości IC10 należy stosować ASO-NM15 w warstwie o grubości nieprzekraczającej 10 mm!

SOLOPLAN®-30

- Prace przygotowawcze, jak np. szpachlowanie połączeń stykowych, uzupełnianie ubytków i nierówności wykonuje się przy zastosowaniu niespływającej zaprawy INDUCRET-BIS5/40
- Nierówności podłoża (makroporowatość) zwiększają zużycie materiału
- Wysokie temperatury przyspieszają, natomiast niskie temperatury spowalniają proces wiązania!
- Stosować wyłącznie czyste narzędzia i czystą wodę!
- Należy przestrzegać wskazań zawartych w instrukcjach technicznych powyższych produktów!
- Należy przestrzegać odnośnych wytycznych!

Np.:

DIN 18157, DIN 18352, DIN 18560, EN 13813, DIN 1055

Instrukcje BEB, wydane przez niemieckie stowarzyszenie Bundesverband Estrich und Belag e.V. (niemiecki cech płytkarzy i posadzkarzy stow. zarej.).

Informacja fachowa „Koordynacja połączeń w przypadku konstrukcji posadzek ogrzewanych”

Instrukcje ZDB, wydane przez Niemiecki Związek Producentów Płytek:

- [* 1] „Uszczelnienia zespolone”
- [* 3] „Spoiny dylatacyjne w wyłożeniach i okładzinach z płytek ceramicznych i płyt”
- [* 5] „Płytki ceramiczne i płyty, kamień naturalny i płyty betonowe w konstrukcjach posadzek cementowych z warstwami izolacyjnymi”
- [* 6] „Płytki ceramiczne i płyty, kamień naturalny i płyty betonowe w konstrukcjach cementowych posadzek ogrzewanych”
- [* 7] „Okładziny zewnętrzne”
- [* 9] „Różnice wysokości”

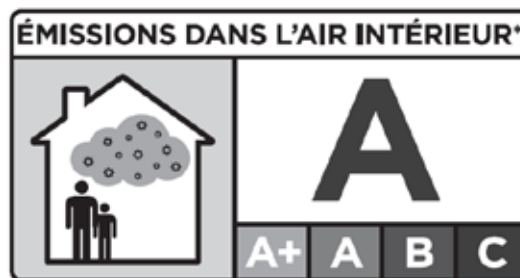
[* 10] „Tolerancje”

[* 11] „Czyszczenie, ochrona, pielęgnacja”

[* 12] „Budowa basenów”

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1



* Informacje dotyczące poziomu emisji substancji lotnych do powietrza w pomieszczeniu, które stanowią ryzyko dla zdrowia na skutek narażenia przez drogi oddechowe, w skali od klasy A+(wyjątkowo niskoemisyjne) do C (wysokoemisyjne).