



SOLOPLAN-30-PLUS

Nr art. 2 01337

Zaprawa samopoziomująca wzmocniona włóknami do 30 mm

grubości warstwy

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 04 201337	
EN 13813 SOLOPLAN-30-PLUS Cementowa zaprawa jastrychowa do stosowania w budynkach CT-C30-F7	
Reakcja na ogień	Klasa E
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Wytrzymałość na ściskanie	C30
Wytrzymałość na zginanie	F7



- wzmocniona włóknami
- modyfikowana tworzywami sztucznymi
- samopoziomująca
- wyjątkowo niskoemisyjna
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- łatwa w obróbce
- szybkowiążąca
- odpowiednia do jastrychów ogrzewanych
- można nakładać przy użyciu pompy
- do nakładania w jednej warstwie o grubości od 2 do 30 mm.
- zgodna z DIN EN 13892-7 klasa RWFC-550 po 16 h i 40 h

Zastosowania:

SOLOPLAN-30-PLUS stosuje się w jednej warstwie o grubości 2-30 mm do wygładzania, zacierania, wyrównywania i poziomowania. Odpowiednie podłoża to 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-SEM). W połączeniu z odpowiednim uszczelnieniem pod płytkowym SCHOMBURG, zaprawę SOLOPLAN-30-PLUS można stosować na zewnątrz, na powierzchniach obciążonych wilgocią i obszarach stale

znajdujących pod wodą. Bez dodatkowej, przewidzianej do tego celu powłoki produkt nie jest odpowiedni do stosowania jako warstwa wierzchnia!

SOLOPLAN-30-PLUS jest przeznaczony do stosowania we wnętrzach zgodnie z francuskim rozporządzeniem LZO (francuskie rozporządzenie w sprawie klasyfikacji LZO i KMR). Wyjątkowo niska emisyjność produktu zgodnie z GEV-EMICODE prowadzi zwykle do pozytywnych ocen w ramach systemów certyfikacji budynków wg DGNB, LEED, BREEAM, HQE. Najwyższy poziom jakości 4, linia 8 zgodnie z kryterium DGNB "ENV 1.2 Oddziaływanie na środowisko lokalne".

Dane techniczne:

Baza:	cement, domieszki, dodatki
Barwa:	szara
Gęstość nasypowa:	ok. 1,4 kg/dm ³
Temp. aplikacji/ podłoża:	+ 5 °C do + 25 °C
Czas obrabialności*):	35 minut
Ruch pieszy*):	po ok. 2 godz.
Obciążenie*):	po ok 7 dniach
Test na ścieranie w połączeniu z PVC zgodnie z normą DIN EN 13892-7:	Klasa RWFC-550 po 16 h, przy grubości warstwy 5 mm; Klasa RWFC-550 po 40 h, przy grubości warstwy 30 mm
Odporność 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:	E
Czyszczenie:	w stanie świeżym wodą
Zużycie:	ok. 1,65 kg/m ² /mm grubości warstwy

SOLOPLAN-30-PLUS

Tabela dotycząca gruntowania

	Grubość warstwy ≤ 30 mm
Beton	ASO-Unigrund
Jastrych cementowy	ASO-Unigrund
Szybkowiązący jastrych cementowy	ASO-Unigrund
Gładkie, narażone wcześniej na obciążenia użytkowe podłoża cementowe, Terrazzo	ASODUR-GBM + posypka z piasku lub ASODUR-SG2 + posypka z piasku
Mocno związana okładzina ceramiczna	ASO-Unigrund-S (nierozcieńczony) lub ASODUR GBM + posypka z piasku lub ASODUR-SG2 + posypka z piasku
W przypadku zastosowania środków gruntujących na bazie żywicy epoksydowej wciąż świeżą warstwę należy w profesjonalny sposób posypać obficie piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,7 lub 0,5-1,0. Po przereagowaniu niezwiązany piasek należy dokładnie usunąć!	

Przechowywanie:

W suchym pomieszczeniu, 12 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, naruszone opakowanie szczelnie zamknąć i zużyć w krótkim okresie czasu

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 musi 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 EN 1991-1-1. Warstwy rozdzielające, spiekowe i inne należy usunąć przy zastosowaniu odpowiedniej metody, np. obróbki strumieniowo-ciernej lub frezowania. W przypadku jastrychów cementowych na warstwie rozdzielającej lub izolacyjnej należy przed zastosowaniem SOLOPLAN-30-PLUS 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 metody CM nie może przekraczać 2,0 CM%. Pomiar metodą CM należy przeprowadzić zgodnie z aktualną instrukcją roboczą FBH-AD pochodzącą z publikacji fachowej „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”.

1. Podłoże zagruntować zgodnie z tabelą gruntowania, a po wyschnięciu nanieść SOLOPLAN-30-PLUS. Zaleca się, aby zastosowany środek gruntujący pozostawić do pełnego związania/wyschnięcia/przereagowania, dzięki czemu chłonność podłoża ulegnie zmniejszeniu, a zaprawa SOLOPLAN-30-PLUS zachowa odpowiednią rozplątność.

2. Wlać 6,0–6,3 l (w zależności od docelowej konsystencji), wysypać 25 kg SOLOPLAN-30-PLUS i wymieszać aż do uzyskania bezgrudkowej, płynnej masy. Co jakiś czas wybrać kielnią niewymieszany materiał przylegający do ścianek pojemnika i wprowadzić do zarobionej masy. Następnie ponownie przemieszać. Zaleca się użycie urządzenia mieszającego o prędkości obrotowej 500–700 obr./min. wraz z mieszadłem Collomix typ KR140 do 160.

Proporcje mieszania:

25 kg SOLOPLAN-30-PLUS : 6,0–6,3 l wody

3. SOLOPLAN-30-PLUS wylać na zagruntowanie podłoża i w czasie obrabialności równomiernie rozprowadzić odpowiednim narzędziem (raklą powierzchniową, raklą

SOLOPLAN-30-PLUS

na długim trzonku). Wykazano, iż korzystne jest zaznaczanie ostatecznego poziomu wylewki, gdyż pozwala to na bieżącą (w stanie świeżym) kontrolę wymaganego poziomu grubości warstwy. Warstwę o wymaganej grubości należy uzyskać w jednym przejściu. Warstwę znajdującą się wciąż w stanie płynnym odpowiedzieć wałkiem z kolcami (lub innym odpowiednim narzędziem) i zintensyfikować płynięcie, co korzystnie wpływa na jakość powierzchni i rozplątność.

4. SOLOPLAN-30-PLUS w fazie wiązania należy chronić przed szybką utratą wody spowodowaną przez np. temperaturę w pomieszczeniu, bezpośrednie nasłonecznienie i przeciągi! Ewentualne kolejne szpachlowanie zaprawą SOLOPLAN-30-PLUS 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-PLUS po upływie ok. 10 godzin* można układać płytki i płyty.

W przypadku innych okładzin konieczne jest przeprowadzenie badania wilgotności końcowej aparatem CM. Należy przy tym przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej wartości wilgotności końcowej zgodnie z aktualnymi instrukcjami. Patrz również „Wskazówki”.

Wskazówki:

- Zamiast ASO-Unigrund-GE można stosować również ASO-Unigrund-K (rozcieńczony wodą 1 : 3)!
- Aby skutecznie wykluczyć powstawanie porów, ASO-Unigrund należy starannie wetrzeć szczotką w podłoże i pozostawić do całkowitego wyschnięcia; przy zastosowaniu ASO-Unigrund-GE/-K ok. 6 - 12 godz. *, w połączeniu z ASO-Unigrund-S - ok. 1 godz.. Warstwę SOLOPLAN-30-PLUS znajdującą się wciąż w stanie płynnym odpowiedzieć wałkiem z kolcami!

- W przypadku zbyt szybkiej utraty wody (ogrzewane pomieszczenia lub silnie chłonne podłoża) istnieje ryzyko powstawania rys! Świeżą warstwę wyrównującą chronić przed zbyt szybkim wysychaniem i w miarę możliwości wyłożyć płytkami w ciągu 14 dni. Jeśli wykonanie wyłożeń w tym czasie jest niemożliwe, SOLOPLAN-30-PLUS należy zabezpieczyć przed zbyt szybkim wysychaniem lub przed opadami za pomocą odpowiednich środków np. folii ochronnej.

- Niezbędne jest zapewnienie wentylacji w miejscu wykonywania robót. 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!

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

- Całkowicie usunąć klej na bazie ługu posiarzynowego! Na podłożu mogą pozostawać nieznaczne pozostałości wodorozpuszczalnych klejów dyspersyjnych do okładzin i wykładzin (udział powierzchniowy < 25 %/m²). Podłoże oczyścić, zagruntować żywicą ASODUR-SG2, posypać obficie piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5 – 1,0 mm, a po przereagowaniu odkurzyć powierzchnię! Należy wyeliminować obciążenie podłoża i powierzchni wilgocią. Jeśli nie jest to możliwe, całkowicie usunąć pozostałości kleju! Następnie wykonuje się wylewkę SOLOPLAN-30-PLUS w warstwie o grubości maks. 15 mm.

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

SOLOPLAN-30-PLUS

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 paroprzepuszczalne	2,0 %	2,5 % 3,0 %
Parkiet	układany pływająco	1,8 %	2,0 %
Laminaty	układany pływająco	1,8 %	2,0 %
Okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego lub betonowe	grubowarstwowe cienkowarstwowe	2,0 % 2,0 %	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”.			

- Stare, wodoodporne pozostałości klejów w znacznym stopniu usunąć mechanicznie, oczyścić i zagruntować podłoże ASODUR-GBM lub ASODUR-SG2, posypać w nadmiarze piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5–1,0 mm, a po przereagowaniu odkurzyć powierzchnię! Następnie wykonuje się wylewkę SOLOPLAN-30-PLUS w warstwie o grubości maks. 15 mm.

- Wilgotność jastrychów anhydrytowych (mierzona aparatem CM) w momencie nakładania SOLOPLAN-30-PLUS nie może przekraczać 0,5% przy braku ogrzewania podłogowego oraz 0,3% przy istniejącym ogrzewaniu podłogowym. Jastrych anhydrytowy zagruntować ASODUR-GBM i posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5-1,0 mm. Po związaniu należy dokładnie usunąć niezwiązany piasek kwarcowy. Następnie wykonuje się wylewkę SOLOPLAN-30-PLUS w warstwie o grubości maks. 10 mm. Wykluczyć późniejsze przenikanie wilgoci. Do wyrównywania podłoży anhydrytowych (np. jastrychów anhydrytowych) zaleca się stosowanie SOLOPLAN-30-CA.

- Bezpośredni kontakt zaprawy na bazie cementu z jastrychem magnezjowym prowadzi do jego uszkodzenia, co spowodowane jest reakcją chemiczną, znaną jako pęcznienie magnezjowe. Należy wyeliminować podciąganie wilgoci z podłoża, stosując odpowiednie środki. Podłoże magnezjowe należy mechanicznie uszczelnić i zagruntować żywicą epoksydową ASODUR-GBM. Świeżą warstwę żywicy posypać obficie piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5–1,0 mm. Po upływie kolejnych 12 do 16 godz. ostrożnie usunąć niezwiązany piasek kwarcowy.

- 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 należy przepłukać urządzenia i węże.

- Dla agregatów PFT G4 /G5 (przy zastosowaniu

SOLOPLAN-30-PLUS

standardowego mieszadła PFT G4, rotora D 6-3 oraz statora Twister D 6-3) miernik przepływu wody ustawić na 370–420 l/h. Wydajność pompy wynosi wówczas ok. 20 l/min. W przypadku grubszych warstw zalecane jest stosowanie pompy (rotor R7-2,5 i stator R7-2,5) z miernikiem przepływu wody ustawionym na ok. 900 l/h. Wydajność pompy wynosi wówczas ok. 40 l/min. Za pomocą puszki do badania konsystencji PFT można w oparciu o rozplływ skontrolować i wyznaczyć właściwą ilość dodawanej wody. Na przygotowanym podłożu rozplływ nie powinien przekraczać 61 cm i w trakcie aplikacji powinien być regularnie kontrolowany.

- Należy w odpowiednim miejscu zaplanować lub wykonać spoiny boczne, spoiny okładziny, spoiny dylatacyjne oraz spoiny ruchome i zabezpieczyć odpowiednim materiałem np. taśmą krawędziową (RD-SK50)! Po stwardnieniu zaprawy SOLOPLAN-30-PLUS należy naciąć spoiny pozorne do jednej trzeciej grubości warstwy!
- Do wyrównywania mastyksowych jastrychów asfaltowych o jakości IC10 zalecamy SOLOPLAN-30-CA do grubości warstwy 10 mm!
- Prace przygotowawcze, jak np. szpachlowanie połączeń stykowych, uzupełnianie ubytków i nierówności wykonuje się przy zastosowaniu niespływającej zaprawy naprawczej ASOCRET-M30, SOLOCRET-15 lub SOLOCRET-50!

- Podłoża makroporowate powodują większe zużycie materiału.
- Wysokie temperatury przyspieszają, a 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.:

Instrukcje BEB, wydane przez niemieckie stowarzyszenie Bundesverband Estrich und Belag e.V. (Niemiecki Cech Płytkarzy i Posadzkarzy, stow. zarej.).

Informacja fachowa „Koordynacja połączeń w konstrukcjach 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 na konstrukcjach posadzek cementowych z warstwą izolacyjną”
- [* 6] „Płytki ceramiczne i płyty, kamień naturalny i płyty betonowe na konstrukcjach cementowych posadzek ogrzewanych”
- [* 7] „Okładziny zewnętrzne”
- [* 9] „Różnice wysokości”
- [* 10] „Tolerancje”
- [* 11] „Czyszczenie, ochrona, pielęgnacja”
- [* 12] „Budowa basenów”

Instrukcja TKB: „Opis techniczny i obróbka cementowych mas wyrównujących”

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).