



SOLOPLAN

Nr art. 2 01353

Zaprawa samopoziomująca do 20 mm grubości warstwy

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy	
18 201353	
EN 13813 SOLOPLAN Cementowa zaprawa jastrychowa do stosowania w budynkach CT-C25-F6	
Reakcja na ogień	Klasa E
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Wytrzymałość na ściskanie	C25
Wytrzymałość na zginanie	F6



- modyfikowana tworzywami sztucznymi
- samopoziomująca
- wyjątkowo niskoemisyjna
- do stosowania wewnątrz
- łatwa w obróbce
- szybkowiążąca
- odpowiednia do jastrychów ogrzewanych
- można nakładać przy użyciu pompy
- do nakładania w jednej warstwie o grubości od 2 do 20 mm.

Zastosowania:

SOLOPLAN stosuje się w jednej warstwie o grubości 2-20 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. W połączeniu z odpowiednim uszczelnieniem zespolonym SCHOMBURG, zaprawę SOLOPLAN można stosować na powierzchniach obciążonych wilgocią. Bez dodatkowej, przewidzianej do tego celu powłoki produkt nie jest odpowiedni do stosowania jako warstwa wierzchnia! SOLOPLAN 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 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. 1,3 kg/dm ³
Temp. aplikacji/ podłoża:	+5 °C do +25 °C
Czas obrabialności*):	30 minut
Ruch pieszy*):	po ok. 3 godz.
Odporność na ściskanie*):	≥ 25 N/mm ² po 28 dniach
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu*):	≥ 6 N/mm ² po 28 dniach
Klasyfikacja:	EN 13813 CT-C25-F6
Reakcja na ogień:	E
Czyszczenie:	w stanie świeżym wodą
Zużycie:	ok. 1,7 kg/m ² /mm grubości warstwy

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 sprawdzić dojrzałość podłoża do wyłożeń

SOLOPLAN

(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 roz-

dzielającej 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”.

Tabela dotycząca gruntowania

	Grubość warstwy ≤ 20 mm
Beton	ASO-Unigrund
Jastrych cementowy, szybkowiążący 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 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 0,5-1,0. Po przereagowaniu niezwiązany piasek należy dokładnie usunąć!	

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

2. Wlać 5,6-6,0 l wody (w zależności od docelowej konsystencji), wsypać 25 kg SOLOPLAN 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 : 5,6-6,0 l wody

3. SOLOPLAN wylać na zagruntowanie podłoże i w czasie obrabialności równomiernie rozprowadzić odpowiednim narzędziem (raklą powierzchniową, raklą na długim trzonku). Wykazano, iż korzystne jest zaznaczanie ostatecznego pozio-

mu wylewki, gdyż pozwala to na bieżącą (w stanie świeżym) kontrolę wymaganego poziomu wylewki i 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 w fazie wiązania należy chronić przed szybką utratą wody spowodowaną przez np. temperaturę w pomieszczeniu, bezpośrednie nasłonecznienie i przeciągi! Ewentualne kolejne szpachlowanie zaprawą SOLOPLAN 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.

5. Na warstwie wylewki SOLOPLAN po upływie około 4 godzin*) można układać okładziny ceramiczne i płyty. W przypadku innych okładzin konieczne jest przeprowadzenie badania wilgotności końcowej aparatem CM. Należy

SOLOPLAN

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-GE /-K /-S należy starannie wetrzeć szczotką w podłoże i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Warstwę SOLOPLAN 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! Świeżą warstwę wyrównującą chronić przed zbyt szybkim wysychaniem i w miarę możliwości wyłożyć płytkami w ciągu 28 dni. Jeśli wykonanie wyłożyń w tym czasie jest niemożliwe, SOLOPLAN należy zabezpieczyć przed zbyt szybkim wysychaniem 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!

- 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 w warstwie o grubości maks. 15 mm.
- 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 w warstwie o grubości maks. 15 mm.
- 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!
- Aby ocenić dojrzałość podłoża do wyłożyń, należy przeprowadzić pomiar wilgotności za pomocą aparatu CM. Należy zachować następujące wartości graniczne:
- Wilgotność jastrychów anhydrytowych (mierzona aparatem CM) w momencie nakładania SOLOPLAN nie może przekraczać 0,5% przy braku ogrzewania podłogowego oraz 0,3%

Maksymalna zawartość wilgoci w jastrychu, uzyskiwana za pomocą urządzenia CM

Warstwa wierzchnia		Z ogrzewaniem podłogowym	Bez ogrzewania podłogowego
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”.			

SOLOPLAN

przy istniejącym ogrzewaniu podłogowym. Jastrych anhydrytowy zagruntować preparatem ASODUR-GBM oraz posypać w nadmiarze piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5–1,0 mm, a po przereagowaniu odkurzyć powierzchnię! Następnie wykonuje się wylewkę SOLOPLAN 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 podsiąkanie wilgoci z podłoża, stosując odpowiednie środki. Podłoże magnezjowe należy mechanicznie uszorstnić 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 urządzenie i węże.

- 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 360–400 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. 860 l/h. Wydajność pompy wynosi wówczas ok. 40 l/min. Za pomocą puszkę do badania konsystencji PFT można w oparciu o rozplływ skontrolować i wyznaczyć właściwą ilość dodawanej wody. Na przygotowanym podłożu rozplływ nie powinien przekraczać 66 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 należy naciąć spoiny pozorne do jednej trzeciej grubości warstwy!

- Do wykonywania jastrychów asfaltowych o klasie twardości IC10 (do grubości warstwy 10 mm) zalecany jest ASO-NM15.

- 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.: DIN 18157, DIN 18352, DIN 18560, DIN 18534
DIN EN 13813, DIN 1991-1-1.

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”

[*9] „Różnice wysokości”

[*10] „Tolerancje”

[*11] „Czyszczenie, ochrona, pielęgnacja”

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

SOLOPLAN

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).