



SOLOPLAN-30-CA

Nr art. 2 04297

Anhydrytowa zaprawa samopoziomująca do 30 mm grubości warstwy

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 18 204297-1	
EN 13813 SOLOPLAN-30-CA Zaprawa jastrychowa na bazie siarczanu wapnia do stosowania w budynkach CA-C20-F7	
Reakcja na ogień 96/603/EG	Klasa A2 _{fl} -s1
Wydzielanie substancji korozyjnych	CA
Wytrzymałość na ściskanie	C20
Wytrzymałość na zginanie	F7



- modyfikowana tworzywami sztucznymi
- wyjątkowo niskoemisyjna
- niski skurcz
- do stosowania wewnątrz
- samopoziomująca
- 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.

Zastosowania:

SOLOPLAN-30-CA stosuje się w jednej warstwie o grubości 2-30 mm do wygładzania, zacierania, wyrównywania i poziomowania. SOLOPLAN-30-CA nadaje się szczególnie do wyrównywania podłoża na bazie siarczanu wapnia. Odpowiednimi podłożami są jastrychy na bazie siarczanu wapnia, ogrzewane i nieogrzewane jastrychy cementowe zgodnie z DIN 18560, stare, mocno przylegające okładziny ceramiczne oraz wylewany jastrych asfaltowy o klasie twardości IC10. SOLOPLAN-30-CA stosowany jest w obszarach suchych, a po uszczelnieniu AQUAFIN-2K/M-PLUS lub AQUAFIN-RS300 może być również wykorzystywany w obszarach o niewielkim obciążeniu wilgocią (klasa obciążenia A0 zgodnie z Instrukcją ZDB [* 1], Klasa obciążenia wodą W0-I i W1-I zgodna

z DIN 18533). Bez dodatkowej, przewidzianej do tego celu powłoki produkt nie jest odpowiedni do stosowania jako warstwa wierzchnia!

SOLOPLAN-30-CA jest przeznaczony do stosowania we wnętrzach zgodnie z francuskim Rozporządzeniem LZO. 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:	siarczan wapnia, domieszki, dodatki
Barwa:	szara
Gęstość nasypowa:	ok. 1,4 kg/dm ³
Temp. aplikacji/ podłoża:	+5 °C do +25 °C idealne +18 °C do +25 °C
Czas obrabialności*):	30 minut
Ruch pieszy*):	po ok. 3 - 4 godz.
Odporność na ściskanie*):	≥ 25 N/mm ² po 28 dniach
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu*):	≥ 7,5 N/mm ² po 28 dniach
Klasyfikacja:	EN 13813 CA-C20-F7
Reakcja na ogień:	A2 _{fl} -s1
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

Odporność na obciążenia wywołanych naciskiem koła zgodnie z normą DIN EN 13892-7 po

16 godzinach oczekiwania*):

do momentu klejenia: RWFC150

40 godzinach oczekiwania*):

do momentu klejenia: RWFC550

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.**

SOLOPLAN-30-CA

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 1055. 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-CA 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”.

Tabela dotycząca gruntowania

Jastrych anhydrytowy	ASO-Unigrund-GE
Jastrych cementowy, szybkowiązący jastrych cementowy	ASO-Unigrund-GE
Jastrych asfaltowy o klasie twardości IC10	ASO-Unigrund-S
Stara nawierzchnia asfaltowa o klasie twardości IC10, przy niewystarczającym wyszlifowaniu	ASODUR-GBM*
Mocno związana okładzina ceramiczna, lastryko, do grubości warstwy 30 mm	ASODUR-SG2*
Mocno związana okładzina ceramiczna do grubości warstwy 20 mm	ASO-Unigrund-S
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 (ok. 16 godz. *) niezwiązany piasek należy dokładnie usunąć!	

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

2. Wlać 5,5–6,0 l wody (w zależności od docelowej konsystencji), wsypać 25 kg SOLOPLAN-30-CA 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.

3. SOLOPLAN-30-CA wylać na zagruntowane podłoże i w czasie obrabialności równomiernie rozprościć odpowiednim narzędziem (raklą powierzchniową, raklą na długim trzonku). Wykazano, iż korzystne jest zaznaczanie ostatecznego poziomu 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 rozplwyłość.

4. SOLOPLAN-30-CA w fazie wiązania należy chronić przed szybką utratą wody spowodowaną przez np. temperaturę w pomieszczeniu, bezpośrednie nasłonecznienie i przeciągi!

SOLOPLAN-30-CA

5. Na warstwie wylewki SOLOPLAN-30-CA o grubości < 15 mm po upływie około 16 godzin*) można układać okładziny ceramiczne 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)!
- 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 wyłożeń w tym czasie jest niemożliwe, SOLOPLAN-30-CA 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!

- 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 łożu 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!

- 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!

- W przypadku wykorzystywania agregatów, np. PFT G4, G5 lub podobnych, podczas przerw w pracy należy przepłukać urządzenia i węże.

- 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!

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

Maksymalna zawartość wilgoci w jastrychu, uzyskiwana za pomocą urządzenia CM			
Warstwa wierzchnia		W systemie ogrzewania podłogowego	Bez ogrzewania podłogowego
Okładziny z izolacją nieprzepuszczającą pary wodnej		0,3 %	0,5 %
Wykładziny tekstylne	paroszczelne	0,3 %	0,5 %
	paroprzepuszczalne	1,0 %	1,5 %
Parkiet, laminaty	układany pływająco	0,3 %	0,5 %
Okładziny ceramiczne, z kamienia naturalnego lub betonowe	cienkowarstwowe	0,3 %	0,5 %
	cienkowarstwowe z UNIFIX-AEK	1,0 %	1,5 %

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

SOLOPLAN-30-CA

- 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 400-450 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. 850 l/h. Wydajność pompy wynosi wówczas ok. 40 l/min. Za pomocą puszki do badania konsystencji PFT można w oparciu o rozpliw skontrolować i wyznaczyć właściwą ilość dodawanej wody. Na przygotowanym podłożu rozpliw nie powinien przekraczać 61 cm i w trakcie aplikacji powinien być regularnie kontrolowany.

- Bezpośredni kontakt zaprawy na bazie cementu z jastrem 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 uszczelnić i zagruntować żywicą epoksydową ASODUR-V360W z dodatkiem maks. 5 % wody (ok. 250 g/m²). Po upływie ok. 12-24 godzin w temperaturze +20°C nanieść drugą warstwę żywicy ASODUR-V360W (ok. 300-350g/m²). Wciąż świeżą drugą warstwę posypać obficie piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,7 mm. Po upływie kolejnych 12 do 16 godz. wykonuje się wylewkę SOLOPLAN-30-CA w warstwie o grubości maks. 15 mm.

- 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-CA należy naciąć spoiny pozorne do jednej trzeciej grubości warstwy!

- Podłoża makroporowate powodują większe zużycie materiału.

- Wysokie temperatury przyspieszają, a niskie temperatury spowalniają proces wiązania!

- Należy przestrzegać wskazań zawartych w instrukcjach technicznych powyższych produktów!

- Należy przestrzegać odnośnych wytycznych!

Np.: DIN 18157, DIN 18534, DIN 18352, DIN 18560, DIN 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 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”

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).