

KARTA TECHNICZNA SYSTEMU

OPIS PRODUKTU

Sikafloor261 jest barwnym, dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym spoiwem epoksydowym o niskiej lepkości, do wytwarzania samorozlewnych, wysoko odpornych posadzek przemysłowych, jastrychów oraz gładkich i fakturowych powłok posadzkarskich.

ZASTOSOWANIE

Do tworzenia barwnych posadzek żywicznych, na podłożu betonowym lub jako warstwa nawierzchniowa posadzek z innych żywic epoksydowych, w pomieszczeniach produkcyjnych, warsztatowych, handlowych, parkingach podziemnych, rampach, hangarach itp.

Sikafloor261 może być także stosowany do zabezpieczania powłokowego wszelkiego rodzaju powierzchni betonowych.

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ uniwersalność zastosowań.
- ▶ wysoka odporność mechaniczna i chemiczna.
- ▶ Szczelna, nieprzepuszczalna powierzchnia.
- ▶ możliwość wykonania powierzchni gładkich oraz o fakturze antypoślizgowej.
- ▶ łatwość czyszczenia i dekontaminacji.
- ▶ łatwość aplikacji.
- ▶ materiał bezrozpuszczalnikowy, neutralny przy kontakcie z żywnością.
- ▶ w zależności od potrzeb możliwość układania warstw różnych grubości.

DANE TECHNICZNE

Postać	Rozlewna ciecz
Baza	Bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa
Kolor	Standardowo RAL 7032 Inne kolory na zamówienie
Opakowanie	Zestawy 20 kg (składnik A + B)
Warunki składowania	Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchej atmosferze, w temperaturze pokojowej.
Czas przydatności do użycia	Materiał najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Gęstość	<ul style="list-style-type: none">▶ składnik A 1,52 kg/dm³▶ składnik B 1,01 kg/dm³▶ mieszanina składników A i B 1,40 kg/dm³▶ mieszanina składników (A i B) z piaskiem kwarcowym w stosunku 1:1 wg DIN 53 217, w temperaturze +20°C 1,80 kg/dm³
Zawartość ciała stałego	100 %
Wytrzymałość na ściskanie	<ul style="list-style-type: none">▶ żywica 60 MPa▶ żywica z piaskiem kwarcowym ≥ 75 MPa wg EN 196-1, po 28 dniach, w temperaturze +23°C

Wytrzymałość na uderzenia	220 cm wg EN 12 191, po 14 dniach, w temperaturze +23°C																																													
Twardość (wg Shore'a D)	77 wg DIN 53 505, po 7 dniach, w temperaturze +23°C																																													
Ścieralność (wg Tabera)	70 mg wg DIN 53109, po 7 dniach, w temp. +23°C																																													
Odporność chemiczna	<p>Wyniki badań po 42 dniach</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>grupa</th> <th>Nazwa materiału</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>benzyny silnikowe</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>paliwa lotnicze</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>olej grzewczy, napędowy, silnikowy i przekładniowy</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>węglowodory aromatyczne</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>alkohole</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>trójchloroetylen</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>estry i ketony alifatyczne</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>aldehydy alifatyczne</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>roztwory wodne kwasów organicznych (do 10%)</td> <td>A, D</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>roztwory wodne kwasów organicznych (do 20%)</td> <td>B, D</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20 % roztwór wodny kwasu siarkowego</td> <td>A, D</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>20 % ług sodowy</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>aminy</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>roztwory wodne organicznych tensydów (środków powierzchniowo-czynnych)</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>A – pełna odporność (minimalne zmniejszenie (o maksimum 20%) twardości Shore'a D, brak pęcherzy, przyczepność do podłoża bez zmian, brak/minimalne pęcznienie).</p> <p>B – ograniczona odporność (ograniczone zmniejszenie twardości Shore'a D (o maksimum 40%), brak pęcherzy, przyczepność do podłoża bez zmian, zauważalne pęcznienie).</p> <p>C – brak odporności (znaczące zmniejszenie twardości Shore'a D (o ponad 40%), możliwość powstania pęcherzy lub osłabienie przyczepności do podłoża, częściowe lub całkowite zniszczenie warstwy materiału).</p> <p>D – możliwość odbarwienia lub zanik połysku.</p>	grupa	Nazwa materiału		1	benzyny silnikowe	B	2	paliwa lotnicze	A	3	olej grzewczy, napędowy, silnikowy i przekładniowy	A	4	węglowodory aromatyczne	B	5	alkohole	B	6	trójchloroetylen	C	7	estry i ketony alifatyczne	C	8	aldehydy alifatyczne	A	9	roztwory wodne kwasów organicznych (do 10%)	A, D	9	roztwory wodne kwasów organicznych (do 20%)	B, D	10	20 % roztwór wodny kwasu siarkowego	A, D	11	20 % ług sodowy	A	12	aminy	C	13	roztwory wodne organicznych tensydów (środków powierzchniowo-czynnych)	A
grupa	Nazwa materiału																																													
1	benzyny silnikowe	B																																												
2	paliwa lotnicze	A																																												
3	olej grzewczy, napędowy, silnikowy i przekładniowy	A																																												
4	węglowodory aromatyczne	B																																												
5	alkohole	B																																												
6	trójchloroetylen	C																																												
7	estry i ketony alifatyczne	C																																												
8	aldehydy alifatyczne	A																																												
9	roztwory wodne kwasów organicznych (do 10%)	A, D																																												
9	roztwory wodne kwasów organicznych (do 20%)	B, D																																												
10	20 % roztwór wodny kwasu siarkowego	A, D																																												
11	20 % ług sodowy	A																																												
12	aminy	C																																												
13	roztwory wodne organicznych tensydów (środków powierzchniowo-czynnych)	A																																												
Odporność termiczna	<p>▶ w suchej atmosferze do +120°C</p> <p>▶ w wilgotnej atmosferze do +80°C</p> <p>(odporność krótkotrwała np. przy myciu gorącą wodą)</p>																																													

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

► Dla pomieszczeń o zwiększonych obciążeniach mechanicznych (warsztaty, parkingi podziemne itp.) posadzka wysycona piaskiem, o grubości 3 ÷ 4 mm:

Struktura posadzki:

Gruntowanie: Sikafloor156, zużycie 0,3÷0,5 kg/m² (w zależności od stanu podłoża).

Warstwa pośrednia: Sikafloor261 (A+B)+C. Składnik C to suszony ogniowo piasek kwarcowy (0,1÷0,3 mm). Należy dokładnie wymieszać składnik A.

Następnie zmieszać energicznie składnik A ze składnikiem B w stosunku 10:3. Do jednolitej mieszaniny A+B dodać piasek kwarcowy w stosunku wagowym 1:1* i ponownie przemieszać do uzyskania jednolitej mieszaniny.

Zużycie: 2,8÷3,8 kg/m².

Posypka piaskiem kwarcowym 0,1÷0,8 mm (zużycie około 4 kg/m²).

Warstwa wierzchnia: Sikafloor261 (A+B) (zużycie 0,4÷0,6 kg/m²).

► Typ SL (Self Leveling – posadzka samozagładzająca) do hal produkcyjnych, chłodni przemysłowych, pomieszczeń handlowych, wystawienniczych itp. (grubość 1,6 ÷ 2,0 mm):

Struktura posadzki:

Gruntowanie: Sikafloor156. Zużycie 0,3÷0,5 kg/m² (w zależności od stanu podłoża).

Warstwa wierzchnia: Sikafloor261 (A+B)+C. Składnik C to suszony ogniowo piasek kwarcowy (0,1÷0,3 mm). Należy dokładnie wymieszać składnik A. Następnie zmieszać energicznie składnik A ze składnikiem B w stosunku 10:3. Do jednolitej mieszaniny A+B dodać piasek kwarcowy w stosunku 1:1*).

Zużycie: 2,8÷3,5 kg/m².

*)Maksymalne możliwe wysycanie piaskiem kwarcowym 0.1-0.3 mm (bez utraty samorozlewności materiału):

W temperaturze	10 ÷ 15oC	15 ÷ 25oC	25 ÷ 39oC
A:B:C	10:3:11	10:3:13	10:3:15

► Jastrych (około 8 mm grubości):

Struktura posadzki:

Gruntowanie: Sikafloor156. Zużycie 0,3÷0,5 kg/m² (w zależności od stanu podłoża).

Jastrych: Sikafloor261 (A+B+C). Składnik C to suszony ogniowo piasek kwarcowy. Zaleca się stosowanie mieszaniny następujących frakcji piasku kwarcowego: 0,1-0,5 mm, 0,4÷0,7 mm i 1,0 ÷ 2,0 mm, wymieszanych w równych częściach wagowych w stosunku 1:1:1. Wielkość maksymalna ziarna nie powinna przekraczać 1/3 grubości jastrychu. Należy dokładnie wymieszać składnik A. Następnie zmieszać energicznie składnik A ze składnikiem B w stosunku 10:3. Do jednolitej mieszaniny A+B dodać piasek kwarcowy w stosunku, jakim 1:7.

Zużycie: A+B+C około 17 kg/m².

► Powłoka posadzkowa lub ścienna o fakturze antypoślizgowej tzw. „baranek”:

System o grubości 0.8 mm*):

– Warstwa Sikafloor 261 (A+B),

– Warstwa Sikafloor 261 (A+B) z dodatkiem materiału tiksotropizującego Extender T.

Stosunek mieszania A:B=10:3. Zużycie materiału 0,4÷0,5 kg/m² na warstwę. Materiał tiksotropizujący Extender należy dodać w stosunku od 1,5 do 2,0 % masy mieszanki Sikafloor261 (A+B).

Przed mieszaniem dokładnie wymieszać oba składniki A i B. Środek tiksotropizujący Extender T najpierw dodać do składnika B, wymieszać, a dopiero potem dodać do składnika A.

Zużycie: A+B+C około 17 kg/m².

***)Uwaga:** W przypadku niewielkiego obciążenia mechanicznego można stosować Sikafloor 261 bez warstwy gruntującej Sikafloor 156, w pozostałych przypadkach jest ona konieczna.

► *Aplikacja na świeżym betonie lub wilgotnym podłożu:*

W przypadku układania ww. systemów Sikafloor 261 na stwardniałym, świeżym betonie lub wilgotnym podłożu należy stosować następujące prace wstępne:

Powierzchnie poziome i gładkie:

Gruntowanie: Sikafloor EpoCem Modul A+B (w zależności od stanu podłoża) 0,2÷0,4 kg/m².

Warstwa wyrównawcza: Sikafloor81 EpoCem. Zużycie: około 4,0 kg/m².

Powierzchnie poziome, nierówne i/lub chropowate:

Gruntowanie: Sikafloor EpoCem Modul (A+B).

Zużycie (w zależności od stanu podłoża) 0,2 ÷ 0,3 kg/m²

Warstwa wyrównawcza: Sikafloor81 EpoCem (zużycie: około 5,5 kg/m²) z posypką piaskiem kwarcowym.

Cokoliki, powierzchnie pochylone i pionowe:

Warstwa wyrównawcza: Sikagard 720 EpoCem (zalecane ułożenie 2 warstw, przy zużyciu 5,0 kg/m²). Materiały typu EpoCem przy grubości warstwy minimum 2 mm stanowią czasową barierę dyfuzyjną pozwalającą na wykonanie powłok żywicznych w okresie 2 ÷ 5 dni po aplikacji.

CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość (beton min. klasy B25). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha (maksymalna dopuszczalna wilgotność 4%), oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości oraz fragmenty zanieczyszczone olejami powinny być usunięte mechanicznie, np. przez bezpyłowe śrutowanie lub frezowanie. Pył i luźne cząstki przed aplikacją należy usunąć odkurzaczem przemysłowym.

W przypadku nierównych lub porowatych powierzchni przed aplikacją materiału Sikafloor 261 podłoże należy wyrównać np. materiałem typu EpoCem.

WARUNKI NANOSZENIA

- ▶ Temperatura podłoża
 - ▶ Minimum +10°Cjednak zawsze o minimum +3°C ponad punkt rosy
 - ▶ Maksimum +30°C

- ▶ Temperatura otoczenia
 - ▶ Minimum +10°C
 - ▶ Maksimum +30°C

- ▶ Wilgotność podłoża
 - ▶ Maksimum 4%W przeciwnym razie stosować, co najmniej 2 mm warstwę materiału typu EpoCem.

- ▶ Wilgotność względna powietrza
 - ▶ Maksimum 80%

INSTRUKCJA MIESZANIA

Należy dokładnie wymieszać składnik A. Następnie, zachowując prawidłowe proporcje, zmieszać energicznie składnik A ze składnikiem B. Do mieszania używać odpowiednich mieszadeł i wolnoobrotowej mieszarki mechanicznej (ok. 300÷400 obr./min.), aby nie napowietrzyć mieszanki.

Mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Następnie wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i jeszcze raz wymieszać.

PROPORCJE MIESZANIA

Wagowo A:B = 77:23

SPOSOBY NANOSZENIA

- ▶ *Dla pomieszczeń o zwiększonych obciążeniach mechanicznych (warsztaty, parkingi podziemne itp.) posadzka wysycona piaskiem, o grubości 3 ÷ 4 mm:*

Warstwę pośrednią układać równo gracą ząbkowaną (6 ÷ 8 mm) prowadzoną pod kątem około 45o. Do odpowietrzenia materiału stosować wałek okolcowany. Posypkę stosować na wyrównaną, odpowietrzoną warstwę aż do wysycenia materiału. Po stwardnieniu usunąć nadmiar piasku. Warstwę zamykającą nakładać wałkiem.

- ▶ *Typ SL (Self Leveling – posadzka samozagładzająca) do hal produkcyjnych, chłodni przemysłowych, pomieszczeń handlowych, wystawienniczych itp. (grubość 1,6 ÷ 2,0 mm):*

Wymieszany materiał (A+B+C) układać równo gracą ząbkowaną (6 ÷ 8 mm) prowadzoną pod kątem około 45o. Bezpośrednio po ułożeniu odpowietrzyć wałkiem okolcowanym.

- ▶ *Jastrych (około 8 mm grubości):*

Wetrzeć pędzlem w podłożę warstwę gruntującą przygotowaną wg. następujących proporcji: 10 kg materiału Sikafloor156 wymieszanego z

dotychczas 0,2 kg materiału tiksotropizującego Extender T i 2,1 kg mączki kwarcowej. Na świeży, ciągle klejący grunt ułożyć, zagęścić i wyrównać mieszaninę Sikafloor261 z piaskiem przy pomocy kielni, gracy teflonowej lub łaty wibracyjnej.

► *Powłoka posadzkowa lub ścienna gładka:*

Stosunek mieszania A:B=10:3.

Wymieszany materiał (A+B) nakładać wałkiem z krótkim włosiem.

► *Powłoka posadzkowa lub ścienna o fakturze antypoślizgowej tzw. „baranek”:*

Warstwy nakładać wałkiem z krótkim włosiem. Drugą warstwę wykończyć wałkiem strukturalnym uzyskując w ten sposób jednolitą fakturę. Jeżeli pochylenie powierzchni jest większe niż 1,5 % należy stosować środek zagęszczający Extender T. Środek zagęszczający dodaje się zawsze do składnika B, a dopiero wymieszaną mieszaninę B + Extender T łączy się ze składnikiem A.

CZAS PRZYDATNOŚCI WYMIESZANEGO MATERIAŁU

+10°C	+20°C	+30°C
ok. 50 min	ok. 25 min	ok. 15 min

CZAS DO NANOSZENIA KOLEJNYCH WARSTW

		+10°C	+20°C	+30°C
Sikafloor156	min.	24 h	8 h	5 h
	maks.	3 dni	2 dni	1 dzień
Sikafloor261	min.	24 h	8 h	5 h
	maks.	72 h	48 h	24 h

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć materiałem Sika Colma Cleaner lub rozpuszczalnikiem. W pełni stwardniały materiał może być usunięty jedynie mechanicznie.

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Sikafloor261	+10°C	+20°C	+30°C
Ruch pieszny	3 dni	1 dzień	1 dzień
Lekkie obciążenie	6 dni	4 dni	2 dni
Pełna odporność	10 dni	7 dni	5 dni

WARUNKI BHP

Podczas pracy obowiązują ubrania, rękawice i okulary ochronne. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze

skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody a następnie skonsultować się z lekarzem.

PIERWSZA POMOC

SKÓRA

- ▶ zabrudzoną odzież należy zdjąć
- ▶ zabrudzoną skórę, należy zmyć wodą z dodatkiem łagodnego środka myjącego, nie należy stosować rozpuszczalnika
- ▶ powstałe rany należy zabandażować bandażem wyjałowionym
- ▶ zasięgnąć porady lekarza w razie utrzymujących się dolegliwości

DROGI ODDECHOWE

- ▶ po wdychaniu należy poszkodowanemu dostarczyć świeżego powietrza
- ▶ należy ułożyć w pozycji spoczynkowej
- ▶ chronić przed utratą ciepła oraz utratą przytomności

OCZY

- ▶ oko należy płukać obficie czystą wodą
- ▶ pod powiekę wtryskiwać wodę
- ▶ w przypadku utrzymujących się dolegliwości należy skonsultować się z okulistą

UKŁAD POKARMOWY

- ▶ pić obficie wodą
- ▶ należy podać węgiel aktywny
- ▶ w przypadku utrzymujących się dolegliwości należy skontaktować się z lekarzem

OCHRONA ŚRODOWISKA

Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina ogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa sztuczne.