

KARTA TECHNICZNA SYSTEMU

OPIS PRODUKTU

Sikafloor 262 AS jest barwnym, dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym spoiwem epoksydowym o niskiej lepkości, do wytwarzania samorozlewnych, wysoko odpornych posadzek przemysłowych o właściwościach antyelektrostatycznych zgodnie z normą DIN 51 953.

ZASTOSOWANIE

Do tworzenia barwnych, przewodzących ładunki elektryczne posadzek żywicznych, na podłożu betonowym lub jako warstwa wierzchnia innych żywic epoksydowych, w pomieszczeniach produkcyjnych, warsztatowych, handlowych, parkingach podziemnych, hangarach itp. Sikafloor 262 AS może być także stosowany do zabezpieczania powłokowego wszelkiego rodzaju powierzchni betonowych.

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ Materiał przewodzący ładunki elektryczne zgodny z DIN 51 953.
- ▶ Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna.
- ▶ Tworzy szczelną, nieprzepuszczalną powierzchnię, gładką lub o fakturze antypoślizgowej.
- ▶ Łatwa i szybka aplikacja.
- ▶ Materiał bezrozpuszczalnikowy, neutralny w kontakcie z żywnością.

DANE TECHNICZNE

Postać	Rozlewna ciecz
Baza	Bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa
Kolor	Standardowo RAL 7032, 7030, 7037 Inne kolory na zamówienie. Ze względu na zawartość cząstek przewodzących, możliwe jest nieznaczne odstępstwo od barw RAL, szczególnie w przypadku jaśniejszych kolorów.
Opakowanie	Zestawy 25 kg (składnik A + B)
Warunki składowania	W fabrycznie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5 do +25°C.
Czas przydatności do użycia	Produkt najlepiej zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Gęstość	<ul style="list-style-type: none">▶ mieszanina składników A i B 1,50 kg/dm³▶ mieszanina składników (A i B) z piaskiem kwarcowym w stosunku 1:0.4 wg DIN 53 217, w temperaturze +20°C 1,70 kg/dm³
Zawartość ciał stałych	100 %
Wytrzymałość na ściskanie	<ul style="list-style-type: none">▶ żywica 80 MPa wg EN 196-1, po 28 dniach, w temperaturze +23°C
Wytrzymałość na zginanie	<ul style="list-style-type: none">▶ żywica 40 MPa wg EN 196-1, po 28 dniach, w temperaturze +23°C

Twardość (wg Shore'a D)	81 wg DIN 53 505, po 7 dniach, w temperaturze +23°C																																													
Ścieralność (wg Tabera)	65 mg wg DIN 53109, po 7 dniach, w temp. +23°C																																													
Opór elektryczny	10 ⁴ - 10 ⁶ Ohm wg DIN 61340-4-1																																													
Odporność mechaniczna	Posadzka może być narażona na normalne i średnie obciążenia mechaniczne																																													
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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ w suchej atmosferze do +120°C (odporność krótkotrwała) ▶ w wilgotnej atmosferze do +80°C (odporność krótkotrwała np. przy myciu gorącą wodą) 																																													

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

Rodzaj warstwy	Nazwa materiału	Zużycie materiału
Warstwa gruntująca	1 x Sikafloor 156	0,3 ±0.5 kg/m ²
Warstwa wyrównawcza	Zaprawa na bazie Sikafloor 156	-
Elektrody	Taśma miedziana samoprzylepna Sikafloor Kupferleitband	patrz rozdział pt. „Metody nanoszenia”
Warstwa przewodząca	1 x Sikafloor 220 W Conductive	0,08 ÷ 0,10 kg/m ²
Warstwa użytkowa gładka	Sikafloor 262 AS z dodatkiem suszonego ogniwo piasku kwarcowego 0.1÷0.3 mm	Żywica + piasek 20°C 1,8 + 0,7 kg/m ² 15°C 1,9 + 0,6 kg/m ² 10°C 2,0 + 0,4 kg/m ²
Warstwa użytkowa strukturalna	Sikafloor 262 AS + Extender T +Thiner C	0,75 kg/m ² 1,25% 2%

Całkowita, średnia grubość powłoki po utwardzeniu wynosi około 1,5 mm. Nie należy posypywać piaskiem kwarcowym warstwy gruntującej. Uwaga! Zwiększenie grubości warstwy Sikafloor 262 AS (powodujące zużycie materiału większe niż 2,5 kg/m²) ma niekorzystny wpływ na jej właściwości przewodzenia ładunków elektrycznych. W celu osiągnięcia równej grubości warstwy, zaleca się podzielenie pokrywanej powierzchni na sekcje i dokładną kontrolę zużycia materiału.

CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA

Podłoże musi być dobrej jakości (beton klasy minimum B25), równe, lekko chropowate, suche i oczyszczone z elementów luźno związanych. Maksymalna dopuszczalna wilgotność podłoża wynosi 4%. 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 262 AS, podłoże należy wyrównać np. materiałem typu EpoCem.

WARUNKI NANOSZENIA

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

▶ Wilgotność podłoża

▶ Maksimum $\geq 4\%$

W przeciwnym razie stosować co najmniej 2 mm warstwę materiału typu EpoCem

▶ Wilgotność względna powietrza

▶ Maksimum $\leq 80\%$

INSTRUKCJA MIESZANIA

Przed nakładaniem zamieszać sam składnik A przy użyciu mechanicznej mieszarki (około 300 ÷ 400 obr./min.), a następnie przy użyciu tej samej mieszarki dobrze zmieszać oba składniki, zachowując podane proporcje. Mieszać, aż do uzyskania jednorodnej masy, lecz nie krócej niż 3 minuty. Wymieszane składniki A+B przełożyć do czystego naczynia i raz jeszcze wymieszać.

Zachować identyczną prędkość obrotową i czas mieszania dla wszystkich porcji przygotowywanego materiału. Mieszając nie napowietrzać mieszanki.

PROPORCJE MIESZANIA

Sikafloor 262 AS

A:B = 84:16 wagowo

SPOSOBY NANOSZENIA

▶ *Gruntowanie:*

Sikafloor 156 0.3 ÷ 0.5 kg/m², na podłożach równych наносzony szczotką a na chropowatych w postaci ciekłej szpachli z dodatkiem piasku kwarcowego 0.1 ÷ 0.3 mm i stabilizatora Extender T.

Zagruntowana powierzchnia musi być równa i gładka.

Na zagruntowaną powierzchnię nie stosować posypki!

▶ *Nanoszenie warstwy przewodzącej (montaż elektrod):*

Miedziane elektrody mocuje się (np. miedzianą taśmą samoprzylepną Sikafloor Kupferleitband) na zagruntowanej, wyrównanej i oczyszczonej powierzchni podłogi do jej krawędzi (styku ściany z posadzką) na odległość 20 ÷ 30 cm w kierunku środka pomieszczenia. Każde pomieszczenie powinno mieć, co najmniej dwa miejsca uziemienia. Każde dodatkowe 50 m² powierzchni powyżej 100 m² wymaga, co najmniej jednego dodatkowego punktu uziemienia. Elektrody umieszcza się w odległościach nie większych niż 10 m jedna od drugiej. Dla zabezpieczenia przewodności elektrycznej bez zakłóceń i w zależności od lokalnych warunków, można usunąć całą osłonę izolacyjną na długości 30 cm przewodu wielożyłowego z plastikową izolacją (przewód o przekroju 4 mm²). Następnie rozłożyć poszczególne druty przewodu w kształt wachlarza, przymocowując ich końce do podłoża (za pomocą samoprzylepnej taśmy miedzianej), również w odległości 20 ÷ 30 cm od krawędzi podłogi w kierunku środka pomieszczenia.

Drugi wolny koniec przewodu (lub taśmy miedzianej) należy poprowadzić pionowo do góry po ścianie i połączyć z głównym przewodem (pierścieniem) uziemienia lub też bezpośrednio z uziemieniem. Izolację głównego przewodu (pierścienia) lub połączeń taśmy miedzianej z przewodem uziemienia należy powierzyć wyspecjalizowanemu wykonawcy.

Następnie za pomocą wałka lub pędzla nakłada się warstwę Sikafloor 220

Conductive (pokrywając nim również elektrody).

Zaleca się sprawdzenie przewodności elektrycznej po nałożeniu i utwardzeniu tej warstwy.

Uwaga! Nakładanie Sikafloor 220 Conductive można rozpocząć dopiero wtedy, gdy warstwa gruntująca wyschnie do tego stopnia, że nie będzie lepka. W przeciwnym razie istnieje możliwość pofałdowania powierzchni lub zmniejszenia właściwości przewodzących. Jego zużycie musi być utrzymane w granicach $0.08 \div 0.10 \text{ kg/m}^2$.

► *Układanie wierzchniej warstwy gładkiej:*

Sikafloor 262 AS należy układać równomiernie pacą ząbkowaną na grubość 1.5 mm. Natychmiast po ułożeniu żywicy całą powierzchnię dokładnie odpowietrzyć wałkiem okołkowym.

► *Układanie wierzchniej warstwy fakturowanej:*

Sikafloor 262 AS należy układać równomiernie pacą ząbkowaną. Natychmiast po ułożeniu żywicy, w celu uzyskania wykończenia fakturowego, całą powierzchnię dokładnie wałkować wałkiem strukturalnym.

CZAS PRZYDATNOŚCI WYMIESZANEGO MATERIAŁU

	+10°C	+20°C	+30°C
Sikafloor 156	60 min	30 min	15 min
Sikafloor 220 Conductive	120÷150 min	ok. 90÷120 min	30÷60 min
Sikafloor 262 AS	ok. 40 min	ok. 25 min	ok. 15 min

ODSTĘPY CZASOWE MIĘDZY NANOSZENIEM POSZCZEGÓLNYCH WARSTW

		+10°C	+20°C	+30°C
Sikafloor156	min.	36 h	24 h	12 h
	maks.	6 dni	4 dni	2 dni
Sikafloor 220 Conductive	min.	24 h	15 h	10 h
	maks.	7 dni	5 dni	4 dni

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. W pełni stwardniały materiał może być usunięty jedynie mechanicznie.

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Sikafloor 262 AS	+10°C	+20°C	+30°C
Ruch pieszcy	3 dni	2 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

