



POSADZKI EPOKSYDOWE - INFORMACJE OGÓLNE

Żywice epoksydowe to tworzywa, na bazie których wykonuje się najmocniej eksploatowane części każdego budynku, czyli posadzki. Wykorzystuje się szczególne właściwości tych żywic, a mianowicie:

- **dobrą przyczepność do podłoża;**
- **dobrą wytrzymałość mechaniczną;**
- **odporność na chemikalia;**
- **odporność na działanie wilgoci;**
- **mały skurcz przy utwardzaniu.**

Należy jednak zdawać sobie sprawę z tego, że na końcowy efekt, czyli doskonałą jakość posadzki epoksydowej wpływają trzy główne czynniki:

- **dobór odpowiedniego układu żywica epoksydowa-utwardzacz;**
- **dobór odpowiednich wypełniaczy i środków pomocniczych;**
- **właściwe przygotowanie podłoża i sposób wykonania posadzki.**

Układ żywica-utwardzacz stanowi tzw. spoiwo, do którego wprowadza się wypełniacze i barwniki. Żywica jest najczęściej modyfikowana w kierunku obniżenia lepkości, regulowania czasu użytkowania, czy poprawy wytrzymałości. Rodzaj i ilość wypełniaczy zależy od wymagań stawianych posadzce. Bardzo duże znaczenie dla jakości

wykonanej posadzki ma właściwe przygotowanie podłoża. Istotne jest zwłaszcza dokładne usunięcie wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, a zwłaszcza smarów, tłuszczów, mydła oraz pyłów. Zaniedbania w tym zakresie powodują obniżenie przyczepności powłoki do podłoża, a w skrajnych przypadkach jej odspojenie.

/ PODZIAŁ KOMPOZYCJI EPOKSYDOWYCH

Kompozycje epoksydowe można podzielić na:

- **kompozycje wylewane** (samopoziomujące) - system 561, 562;
- **kompozycje szpachlowe** (nakładane i wyrównywane szpachlą) - system 601;
- **kompozycje do malowania** (cienkopowłokowe) - system 664.

Układy samopoziomujące zawierają do 85% wypełniaczy, a grubość powłoki wynosi najczęściej 2-3 mm (max. 5 mm). Dzięki płynnej konsystencji ich wykonanie jest stosunkowo łatwe. Po utwardzeniu mają gładką powierzchnię, która w zależności od zastosowanego utwardzacza może być lekko matowa lub z połyskiem. W razie potrzeby posadzki można wykonać w wersji antypoślizgowej. Posadzki wylewane stosowane są w obiektach o małych i średnich obciążeniach (ruch pieszny, pojazdy ogumione).

Układy szpachlowe zawierają 85% i więcej wypełniaczy. Są nakładane warstwami o grubości

3-10 mm. Posadzki tego typu charakteryzuje bardzo wysoka wytrzymałość i stąd ich zastosowanie w obiektach o dużych obciążeniach, w których wymagana jest ponadto szorstkość powierzchni i występują spadki powierzchni podłogi. Kompozycje szpachlowe mogą być również stosowane jako zaprawy do uzupełniania ubytków w podłożu. W przypadku stosowania szpachlówek o wysokim stopniu wypełnienia niezbędne jest wykonanie podkładu. Można do tego celu użyć spoiwa bez dodatku wypełniaczy.



/ PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Jednym z głównych czynników decydujących o jakości posadzki jest prawidłowo przygotowane podłoże betonowe o odpowiedniej wytrzymałości. Jego minimalna wytrzymałość na ściskanie powinna wynosić 25 MPa, a na rozciąganie 1,5 MPa. Podłoże musi być zabezpieczone przed wilgocią zgodnie z metodami stosowanymi w budownictwie. Świeży beton należy sezonować co najmniej 28 dni. Powierzchnia podłoża pod posadzkę musi być czysta, sucha (dopuszczalna zawartość wilgoci 4%) oraz chłonna (odpowiednio szorstka). Należy dokładnie

usunąć zanieczyszczenia takie jak: stwardniały tynk, mleczko cementowe, resztki farby oraz substancje o działaniu antyadhezyjnym (oleje, tłuszcze, parafina, smary). Stosowane są różne metody oczyszczania powierzchni m.in. śrutowanie, piaskowanie, wypalanie itp. Po oczyszczeniu podłoże należy dokładnie odkurzyć (najlepiej odkurzaczem przemysłowym). Ubytki i nierówności podłoża zagruntować, wypełnić i wyrównać szpachlą epoksydową, zachowując pewną szorstkość, zwiększającą przyczepność nakładanej powłoki.

/ WARUNKI WYKONYWANIA POSADZEK

Temperatura i wilgotność powietrza w czasie przygotowania, nakładania i utwardzania kompozycji epoksydowych mają duży wpływ na jakość i właściwości wykonanej powłoki. Optymalne warunki pracy to temperatura 20°C i wilgotność względna powietrza do 65%. Nie zaleca się wykonywania posadzek w temperaturze poniżej 15°C. Przy wyższej wilgotności na utwardzonej powłoce mogą wystąpić zmętnienia, kraterowanie, kleistość. Szczególnie krytyczny wpływ na wygląd i jakość powłoki ma obniżenie temperatury podłoża podczas utwardzania poniżej punktu rosy. Tworzące się w tych warunkach krople kondensatu na powierzchni posadzki zdecydowanie obniżają również przyczepność. W przypadku wykonywania powłok wielowarstwowych kolejna warstwa w żadnym wypadku nie może być nakładana, jeżeli temperatura podłoża jest niższa lub równa temperaturze punktu rosy.

Musi być wyższa co najmniej o 3°C. Przed rozpoczęciem prac posadzkowych należy zmierzyć temperaturę podłoża, temperaturę w pomieszczeniu i wilgotność względną powietrza. W przypadku niekorzystnego stosunku temperatury podłoża do temperatury powietrza należy zastosować nadmuch gorącego powietrza, grzejniki itp. W czasie utwardzania kolejnych warstw miejsce pracy zabezpieczyć przed zalaniem wodą lub chemikaliami oraz przed zapyleniem i przeciągiem. Po dodaniu utwardzacza do żywicy rozpoczyna się proces utwardzania, któremu towarzyszy wydzielanie ciepła. Czas utwardzania zależy od ilości zmieszanych składników i temperatury początkowej mieszanki. Im większa masa przygotowywanej kompozycji, tym krótszy czas utwardzania i większa ilość wydzielanego ciepła.



temperatura powietrza °C	temperatura punktu rosy w °C w zależności od względnej wilgotności powietrza											
	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
30	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1
28	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1
26	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
24	9,8	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,1
22	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,3
20	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2
18	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2
16	2,4	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	13,5	14,4	15,2
14	0,6	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,8	10,6	11,5	12,4	13,2
12	-1,0	0,4	1,9	3,2	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2
10	-2,6	-1,2	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2

POSADZKI EPOKSYDOWE - PRZYKŁADY APLIKACJI

/ GRUNTOWANIE PODŁOŻA

Gruntowanie podłoża wykonuje się w celu wzmocnienia podłoża betonowego, zminimalizowania chłonności betonu oraz uzyskania warstwy „uszczelniającej” dla kolejnych warstw posadzki epoksydowej. Jako rozwiązanie ekonomiczne możliwe jest wykonanie samego gruntowania betonu. Uzyskujemy dzięki temu:

- uszczelnienie powierzchni betonu;
- zapobieganie pyleniu;
- zwiększenie odporności na ścieranie;
- ekonomiczne wzmocnienie powierzchni betonu.



Do gruntowania podłoża można zastosować jedną z kompozycji epoksydowych:

- Epidian® 6011 z utwardzaczem ET;
- Epidian® 652 z utwardzaczem ET.

Przed użyciem należy składniki kompozycji wymieszać w proporcjach:

- Epidian® 6011 - 100 części wagowych;
 - utwardzacz ET - 18 części wagowych
- lub
- Epidian® 652 - 100 części wagowych;
 - utwardzacz ET - 18 części wagowych.

Zużycie kompozycji to ok. 0,3-0,4 kg/m² przy jednokrotnym gruntowaniu (w zależności od chłonności betonu czynność należy powtórzyć do momentu uzyskania nasyczonego betonu). Jednorazowo należy przygotowywać porcje nie większe niż 3 kg. Czas przydatności do użycia - 10 minut. Roztwór gruntujący nanosić pędzlem, szczotką lub przy pomocy gumowej rakli. Gruntowanie wykonać w taki sposób, aby na powierzchni podłoża nie tworzyły się widoczne skupiska roztworu gruntującego (powinien zostać całkowicie wchłonięty przez beton). Podłoża mało chłonne gruntować jednokrotnie, o większej chłonności dwukrotnie, przy czym drugą warstwę nakładać po utwardzeniu pierwszej. Zagruntowane podłoża pozostawić na 16-24 godz. w temp. 20°C. W przypadku wykonywania jastrychów epoksydowych lub systemów 561, 562 lub 601 zaleca się powierzchnię zagruntowaną bezpośrednio przed utwardzeniem roztworu gruntującego posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,1- 0,4 mm (w ilości ok. 1,5 kg/m²). Po utwardzeniu roztworu gruntującego należy usunąć nadmiar niezwiązanego piasku i nanieść następną warstwę (w zależności od wykonywanego systemu).

/ SZPACHLE I JASTRYCHY EPOKSYDOWE

SZPACHLE - w przypadku starych i zniszczonych podłoży koniecznym może być przygotowanie podłoża poprzez uzupełnienie ubytków i wyrównanie podłoża. W tym celu konieczne jest przygotowanie szpachli epoksydowych, które nakłada się na zagruntowane i utwardzone wcześniej podłoże betonowe.

Do przygotowania szpachli zaleca się stosowanie:

- **Epidian® 6011 z utwardzaczem ET** plus piasek kwarcowy;
- **Epidian® 652 z utwardzaczem ET** plus piasek kwarcowy.

Do napraw szybkich można zastosować:

- **Epidian® 6011 z utwardzaczem TFF 8020** plus piasek kwarcowy;
- **Epidian® 652 z utwardzaczem TFF 8020** plus piasek kwarcowy.

Proporcje mieszania:

- **Epidian® 6011** (100 części wagowych) + **utwardzacz TFF 8020** (30 części wagowych);
- **Epidian® 652** (100 części wagowych) + **utwardzacz TFF 8020** (33 części wagowych).



JASTRYCHY EPOKSYDOWE - jastrychy wykonuje się w celu wzmocnienia słabszych podłoży, wyrównania znacznych nierówności podłoża oraz wyprowadzenia wymaganych spadków posadzki.

Do wykonania jastrychu zaleca się stosowanie następujących kompozycji:

- **Epidian® 601 z utwardzaczem ET** z posypką kwarcową;
- **Epidian® 652 z utwardzaczem ET** z posypką kwarcową.

Proporcje mieszania:

- **Epidian® 601** (100 części wagowych) + **utwardzacz ET** (20 części wagowych);
- **Epidian® 652** (100 części wagowych) + **utwardzacz ET** (18 części wagowych).



Po nałożeniu żywicy z utwardzaczem na zagruntowane podłoże całą posadzkę zasypujemy piaskiem z nadmiarem i pozostawiamy do utwardzenia. Na drugi dzień po stwierdzeniu, że żywica utwardziła się, zbieramy niezwiązany nadmiar piasku, następnie szlifujemy całość w celu wyrównania powierzchni i dokładnie odpylamy przed przystąpieniem do układania kolejnych warstw posadzki.

/ POSADZKA CIENKOPOWŁOKOWA

wersja standardowa - **System 664**

- **odporność na małe i średnie obciążenia mechaniczne**
- **uszczelnienie powierzchni betonu**
- **zapobieganie pyleniu**
- **zwiększenie odporności na ścieranie**
- **barwne wykończenie powierzchni**
- **estetyka**
- **wodoszczelność**
- **łatwość w utrzymaniu czystości**



grubość posadzki	0,15-0,5 mm
grunt	Epidian® 6011 z utwardzaczem ET lub Epidian® 652 z utwardzaczem ET
warstwa zasadnicza	dwukrotne malowanie barwnym Epidian® 664 z utwardzaczem IDA-2
zużycie	Epidian® 664 z utwardzaczem IDA-2 - 0,3-0,4 kg/m² przy jednokrotnym malowaniu
proporcje mieszania	Epidian® 664 (100 części wagowych) + utwardzacz IDA-2 (20 części wagowych)
kolorystyka powłoki	Epidian 664 wg: Wzornik kolorów. Epoksydowe Powłoki Posadzkowe

/ POSADZKA CIENKOPOWŁOKOWA

- **podwyższona odporność na obciążenia mechaniczne**
- **bezpieczeństwo**
- **barwne wykończenie powierzchni**
- **wodoszczelność**

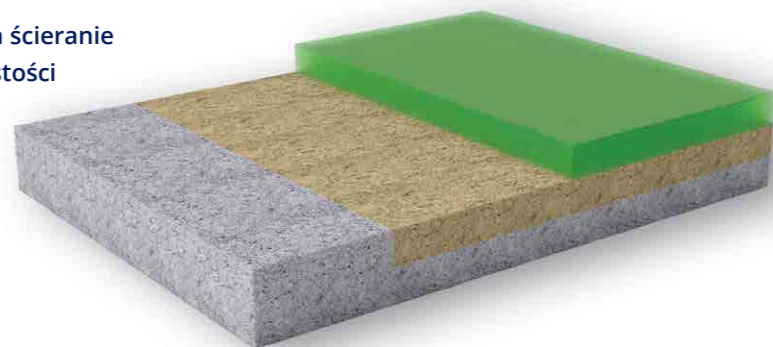


grubość posadzki	0,5-2 mm
grunt	Epidian® 6011 z utwardzaczem ET lub Epidian® 652 z utwardzaczem ET
warstwa zasadnicza	1X Epidian® 664 z utwardzaczem IDA-2 - ok. 0,4 kg/m ²
warstwa zamykająca	1X Epidian® 664 z utwardzaczem IDA-2 - ok. 0,6-1,0 kg/m ²
posypka kwarcowa	piasek kwarcowy (0,4-0,8 mm) zużycie ok. 3 kg/m ²
proporcje mieszania	Epidian® 664 (100 części wagowych) + utwardzacz IDA-2 (20 części wagowych)
kolorystyka powłoki	Epidian® 664 wg: Wzornik Kolorów. Epoksydowe Powłoki Posadzkowe

/ POSADZKA SAMOPOZIOMUJĄCA

wersja standardowa - System 561

- wysoka odporność chemiczna
- wysoka odporność na obciążenia mechaniczne
- estetyka
- barwne wykończenie powierzchni
- wodoszczelność
- zwiększenie odporności na ścieranie
- łatwość w utrzymaniu czystości



grubość posadzki	3-5 mm
grunt	Epidian® 6011 z utwardzaczem ET lub Epidian® 652 z utwardzaczem ET
warstwa zasadnicza	barwny Epidian® 561 z utwardzaczem ET
zużycie	Epidian® 561 z utwardzaczem ET - 1,3-1,4 kg/m ² /1 mm
proporcje mieszania	Epidian® 561 (100 części wagowych) + utwardzacz ET (10 części wagowych)
kolorystyka powłoki	Epidian® 561 wg: Wzornik Kolorów. Epoksydowe Powłoki Posadzkowe

/ POSADZKA SAMOPOZIOMUJĄCA

System 561 wersja LUX

- podwyższona estetyka
- barwne wykończenie powierzchni
- wodoszczelność
- łatwość w utrzymaniu czystości



grubość posadzki	2-3 mm
grunt	Epidian® 6011 z utwardzaczem ET lub Epidian® 652 z utwardzaczem ET
warstwa zasadnicza	barwny Epidian® 561 z utwardzaczem IDA
zużycie	Epidian® 561 z utwardzaczem IDA - 1,3-1,4 kg/m ² /1 mm
proporcje mieszania	Epidian® 561 (100 części wagowych) + utwardzacz IDA (25 części wagowych)
kolorystyka powłoki	Epidian® 561 wg: Wzornik Kolorów. Epoksydowe Powłoki Posadzkowe

/ POSADZKA EPOKSYDOWO-KWARCOWA

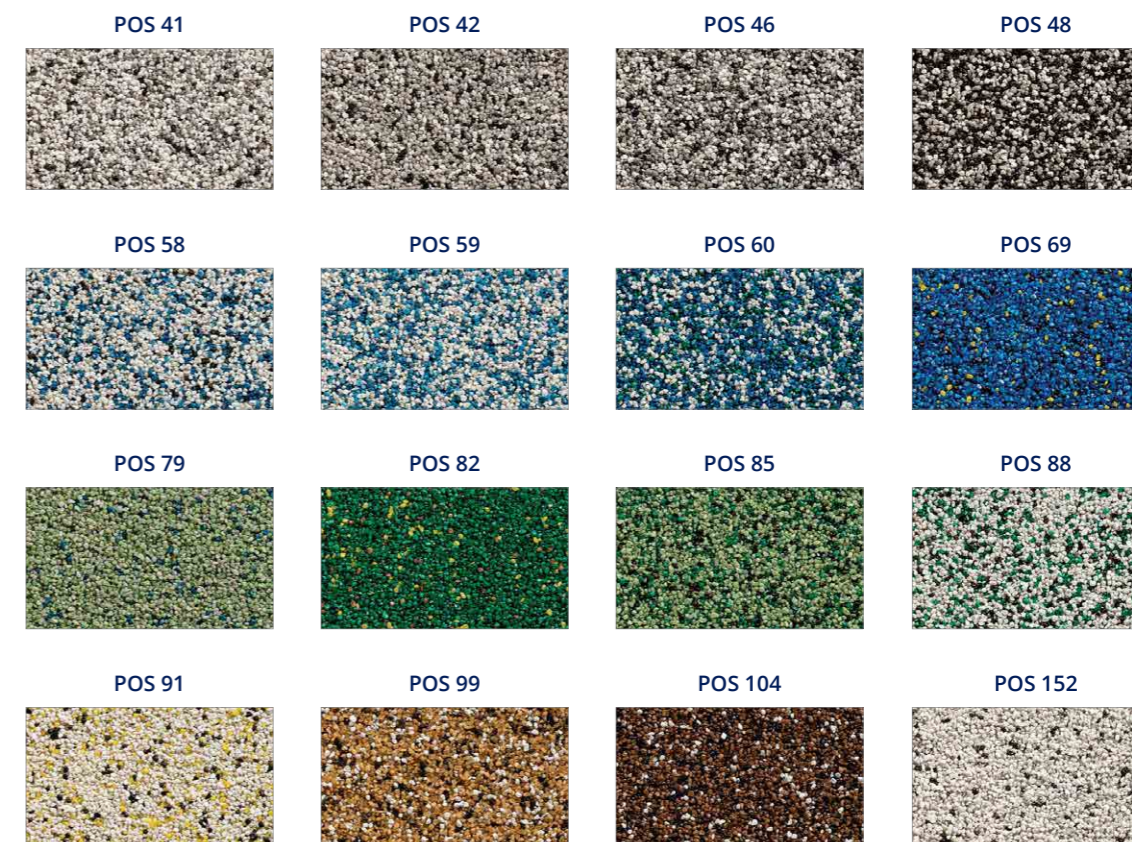
System 601

- odporność na średnie i wysokie obciążenia mechaniczne
- bezpieczeństwo
- dobra odporność chemiczna
- estetyka
- możliwość wykończenia powierzchni na gładko lub antypoślizgowo
- dowolność kolorystyczna
- możliwość aplikacji na powierzchniach ze spadkami



grubość posadzki	2-5 mm
grunt	Epidian® 6011 z utwardzaczem ET lub Epidian® 652 z utwardzaczem ET
warstwa zasadnicza	Epidian® 601 z utwardzaczem ET z wypełnieniem piaskiem kwarcowym lub posypką kwarcową
warstwa zamykająca	Epidian® 607 z utwardzaczem KT
proporcje mieszania	Epidian® 601 (100 części wagowych) + utwardzacz ET (20 części wagowych) Epidian® 607 (100 części wagowych) + utwardzacz KT (50 części wagowych)

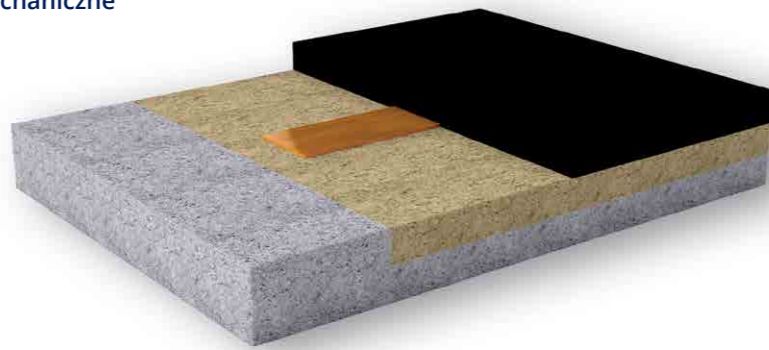
Kolorystyka powłoki - oferowane piaski barwione dostępne są wg palety RAL. Możliwe jest mieszanie kilku kolorów piasków ze sobą, dzięki czemu uzyskujemy całkiem nową nieograniczoną paletę barw. Poniżej przykłady mieszanek różnokolorowych.



/ POSADZKA ANTYELEKTROSTATYCZNA

System 562

- powłoka antyelektrostatyczna odprowadzająca ładunki elektryczne
- wysoka odporność chemiczna
- odporność na średnie obciążenia mechaniczne
- zapobieganie pyleniu
- wodoszczelność
- zwiększenie odporności na ścieranie
- łatwość w utrzymaniu czystości



grubość posadzki	3-5 mm
grunt	Epidian® 6011 z utwardzaczem ET lub Epidian® 652 z utwardzaczem ET
taśma miedziana	do odprowadzania ładunków elektrycznych
warstwa zasadnicza	Epidian® 562 z utwardzaczem Z-1
zużycie	Epidian® 562 z utwardzaczem Z-1 - 1,5 kg/m ² /1mm
proporcje mieszania	Epidian® 562 (100 części wagowych) + utwardzacz Z-1 (5 części wagowych)
kolorystyka powłoki	Epidian® 562 dostępny jest w kolorze czarny grafit

/ PRACE WYKOŃCZENIOWE - COKOŁY I SCHODY

COKOŁY - z wykonaniem posadzki niejednokrotnie wiąże się wykonanie wyoblen - cokołów w miejscu połączeń ściany z podłogą. Powierzchnia, na której będzie układany cokolik musi być wcześniej oczyszczona i zagruntowana (ściana i posadzka).



Wykończenie powierzchni cokołu

W zależności od wykonywanego systemu na posadzce: system cienkopowłokowy, epoksydowo-kwarcowy lub samopoziomujący, przy czym w przypadku systemu samopoziomującego można przemaalować cokoliki żywicą samopoziomującą w celu nadania cokolikowi takiego samego koloru, jak reszta posadzki. Istnieje możliwość zastosowania szybkiego układu utwardzającego - **utwardzacza TFF8020**, ale wymaga on wprawy i doświadczenia, aby sprawnie przerobić przygotowaną masę przed jej utwardzeniem. W celu uzyskania jednolitej masy można stosować jako wypełniacze: mączki kwarcowe, drobny piasek kwarcowy (0,1-0,3 mm), Aerosil, Cabosil lub krzemionkę HDK.

Do wykonania cokoliku zaleca się stosowanie kompozycji:

Kształtowanie wyoblenia cokołu:

- Epidian® 652 z utwardzaczem ET z piaskiem kwarcowym;
- Epidian® 6011 z utwardzaczem ET z piaskiem kwarcowym.

SCHODY - wielokrotnie wykonując posadzki na ciągach komunikacyjnych, zachodzi potrzeba wykonania w tym samym systemie schodów. W przypadku powierzchni poziomych postępujemy podobnie jak w przypadku posadzek, czyli: oczyszczenie powierzchni, gruntowanie, uzupełnianie ubytków, a następnie wykańczanie powierzchni wg odpowiedniego systemu (nie zaleca się stosowania systemów samopoziomujących typu **System 561** i **561 LUX**). Powierzchnie pionowe wymagają stosowania kompozycji epoksydowych tiksotropowych, aby zminimalizować efekt spływania mieszanki z powierzchni.



Przy wykonywaniu powłok będących warstwami wzmacniającymi, naprawczymi jako warstwy pod warstwę zasadniczą, dopuszcza się stosowanie szybkiego **utwardzacza TFF8020**.

Do prac przy schodach można stosować poniższe kompozycje w następujących proporcjach:

- Epidian® 6011 (100 części wagowych) + utwardzacz ET (18 części wagowych);
- Epidian® 601 (100 części wagowych) + utwardzacz ET (20 części wagowych);
- Epidian® 624 (100 części wagowych) + utwardzacz ET (18 części wagowych);
- Epidian® 652 (100 części wagowych) + utwardzacz ET (18 części wagowych).

POSADZKI EPOKSYDOWE - UWAGI APLIKACYJNE

/ NAKŁADANIE KOMPOZYCJI 561 W WERSJI STANDARD I LUX

Operację mieszania należy wykonać w następujący sposób:

- dokładnie wymieszać **składnik A** (koniecznie ze względu na możliwą częściową sedymentację wypełniaczy);
- dodać **składnik B** (utwardzacz) i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednolitej masy.

Można stosować wiertarki o maksymalnej prędkości 400 obr./min. Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana, należy również zwracać uwagę na to czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania od 3-5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy).

Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym wylać na zagruntowaną powierzchnię i równomiernie rozprowadzić na wymaganą grubość za pomocą rakli dystansowej. Świeżo naniesioną masę posadzkową starannie odpowietrzyć „wałkując” ją wałkiem do odpowietrzenia (nie stosować wałków z bardzo długimi kolcami - możliwe chlapanie). Przygotowywać niewielkie porcje mieszaniny ok. 10 kg.

Jeżeli istnieje możliwość szybkiego przerobu, można przygotować większą ilość mieszaniny do 50 kg, stosując właściwe mieszarki (np. betoniarka z wymuszonym mieszaniem). Czas od momentu zmieszania składników do rozprowadzenia masy na podłożu nie może przekroczyć kilkunastu minut.



/ NAKŁADANIE POSADZKI CIENKOPOWŁOKOWEJ 664

Jednorazowo przygotowywać porcje kompozycji nie większe niż 6 kg. Czas przydatności do użycia to około 15 minut. Przed nałożeniem posadzki dokładnie wymieszać sam **Epidian® 664** (koniecznie ze względu na możliwą częściową sedymentację wypełniaczy).

Następnie dodać utwardzacz i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy. Mieszaninę przelać do innego naczynia, ponownie wymieszać, po czym

nanosić na zagruntowany beton przy pomocy wałka lub pędzla malarskiego. Beton z nałożoną posadzką pozostawić do utwardzenia przez 24 godziny w temp. 20°C. Po upływie tego czasu oraz po upewnieniu, że żywica się utwardziła, powierzchnię lekko zmatowić drobnym papierem ściernym w celu usunięcia zanieczyszczeń powierzchni, dokładnie odkurzyć i nałożyć drugą warstwę w identyczny sposób jak pierwszą. Pozostawić do utwardzenia.

/ NAKŁADANIE POSADZKI EPOKSYDOWO-KWARCOWEJ METODA SZPACHLOWA

WARSTWA ZASADNICZA

Przygotować spoiwo mieszając żywicę z utwardzaczem. Do wymieszanego spoiwa dodać piasek kwarcowy w proporcji wagowej:

- spoiwo - 10 części wagowych;
- piasek kwarcowy 0,2-0,8 mm - 60 części wagowych.

Całość dokładnie wymieszać zachowując możliwie krótki, niezbędny czas mieszania do całkowitego zwilżenia piasku. Przygotowywać niewielkie porcje możliwe do przerobienia w ciągu kilkunastu minut. Masę posadzkową nakładać na zagruntowany beton za pomocą łaty dystansowej, a następnie zacierać pacą ze stali nierdzewnej lub zacieraczką mechaniczną. Nałożoną masę pozostawić do utwardzenia przez 16-24 godz. w temperaturze

20°C. Zużycie masy szpachlowej: ok. 2 kg/m²/mm grubości.

WARSTWA ZAMYKAJĄCA

Po utwardzeniu masy szpachlowej nałożyć warstwę zamykającą **Epidian® 607**. Wymieszać składniki w proporcjach:

- **Epidian® 607** - 100 części wagowych;
- **utwardzacz® KT** - 50 części wagowych.

Jednorazowo przygotować porcje nie większe niż 3 kg. Czas przydatności do użycia ok. 10 minut. Przygotowaną kompozycję rozlać na utwardzoną powierzchnię i rozprowadzić równomiernie gumową raklą aż do uzyskania jednolicie nasączonej powierzchni. Pozostawić do utwardzenia przez 24 godz. w temperaturze ok. 20°C.

/ NAKŁADANIE POSADZKI ANTYELEKTROSTATYCZNEJ 562

Po upewnieniu się, że warstwa gruntująca już się utwardziła, należy zamontować siatkę lub taśmę samoprzylepną odprowadzającą ładunki. Zaleca się stosowanie dwóch uzemień w przeciwległych narożnikach pomieszczenia, aby zapewnić nawet w przypadku awarii jednego z nich parametry posadzki zgodne ze specyfikacją. Taśmy należy układać tak, aby krzyżowały się w odległościach nie większych niż 2 m (na dużych powierzchniach obszary o wymiarach max. 2x2 m). Instalację uzemiającą winien wykonać uprawniony elektryk.

Następnie dokładnie wymieszać **Składnik A** (koniecznie ze względu na sedymentację wypełniaczy), dodać **Składnik B** (utwardzacz) i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy. Można stosować wiertarki o maksymalnej prędkości 400 obr./min. Tworzenie

się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana, należy również zwracać uwagę na to czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania ok. 3-5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy). Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym wylać na zagruntowaną powierzchnię i równomiernie rozprowadzić na wymaganą grubość za pomocą rakli dystansowej. Świeżo naniesioną masę posadzkową starannie odpowietrzyć, „wałkując” ją wałkiem do odpowietrzania (nie stosować wałków z bardzo długimi kolcami - możliwe chlapanie). Najlepiej przygotowywać niewielkie porcje mieszaniny (ok. 10 kg). Czas od momentu zmieszania składników do rozprowadzenia masy na podłożu nie może przekroczyć kilkunastu minut.

POSADZKI EPOKSYDOWE - WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE POSADZEK

/ CHEMOODPORNOŚĆ POSADZEK

SYSTEM POSADZKOWY	ŚRODOWISKO															
	kwas solny 10%	kwas solny stężony	kwas azotowy 10%	kwas siarkowy 20%	kwas fosforowy 10%	kwas octowy 5%	wodorotlenek sodu 10%	wodorotlenek sodu 30%	amoniak 10%	sól kuchenna 20%	alkohol etylowy 45%	alkohol etylowy 96%	ksylen	benzyna	fenol, roztwór 1%	woda wodociągowa
System® 561	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
System® 561 LUX	+	±	+	+	±	+	+	+	+	+	+	±	+	+	+	+
System® 562	+	b.d.	+	+	b.d.	+	+	b.d.	+	+	+	b.d.	+	+	+	+
System® 664	+	-	+	-	±	+	+	+	+	+	+	±	-	+	+	+
System® 601	+	±	±	+	±	+	+	+	+	+	±	-	-	+	+	+

+ odporność bardzo dobra (dopuszczalne lekkie zmatowienie)
 ± odporność średnia (dopuszczalne nieznaczne zmiany barwy i zmatowienie)
 - brak odporności (duże zmiany barwy, uszkodzenie struktury)

/ BHP PRZY WYKONYWANIU POSADZEK EPOKSYDOWYCH

Chociaż posadzki epoksydowe po utwardzeniu są fizjologicznie obojętne dla organizmu ludzkiego, jednak składniki mas posadzkowych i roztworów gruntujących w stanie nieutwardzonym są szkodliwe dla zdrowia, dlatego podczas wykonywania posadzek epoksydowych należy zachować szczególne środki ostrożności:

- pomieszczenia, w których przygotowuje się i wylewa masy posadzkowe muszą być dobrze wentylowane, zwłaszcza jeśli są małe;
- osoby wykonujące posadzki winny używać odzieży ochronnej, odpowiednich butów, okularów i rękawic ochronnych.

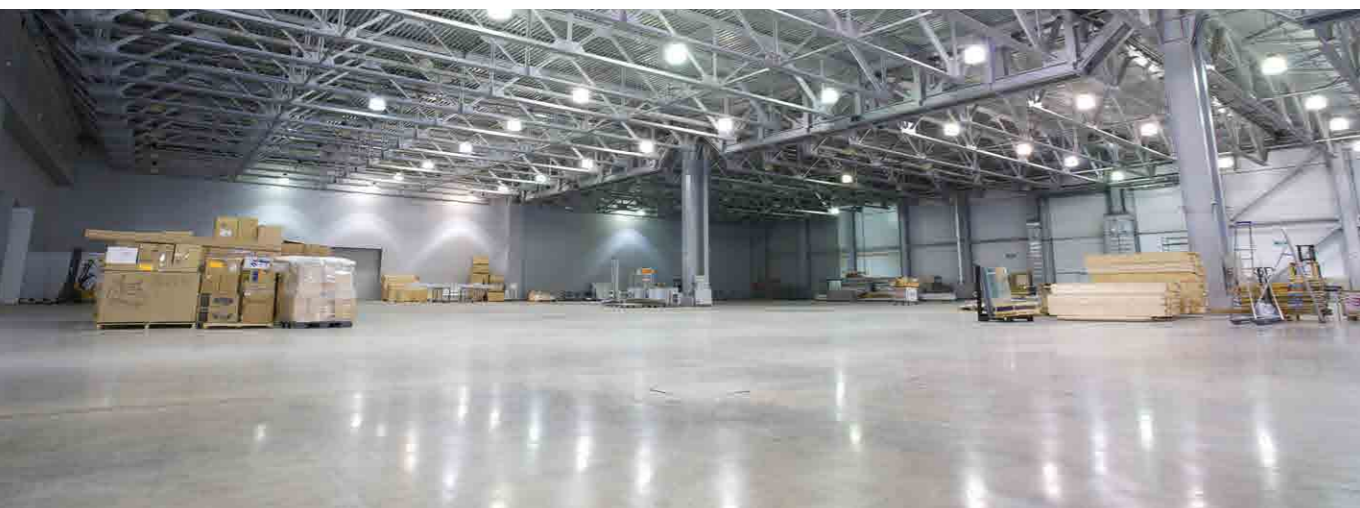
Szczególną ostrożność należy zachować przy dolewaniu, przelewaniu utwardzaczy i mieszaniu kom-

może być używana tylko w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Składniki mas posadzkowych są środkami szkodliwymi i nie mogą dostać się do kanalizacji lub wód gruntowych.

/ EKSPLOATACJA POSADZEK

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po jej utwardzeniu, jednak nie wcześniej niż po 24 godzinach. Pełna wytrzymałość mechaniczna jest osiągana po 7 dniach, natomiast pełna odporność chemiczna po 14 dniach od wykonania. Pierwsze mycie posadzki epoksydowej może być wykonane po uzyskaniu przez posadzkę pełnej odporności chemicznej, tj. po 14 dniach licząc od wykonania ostatniej warstwy posadzki. Do mycia można stosować ogólnodostępne środki czystości



pozycji posadzkowych. Utwardzacze są substancjami żrącymi (alkalicznymi), dlatego w przypadku kontaktu ze skórą należy skażone miejsce natychmiast zmyć wodą, następnie wodą z mydłem i natłuścić kremem. W przypadku kontaktu z masą żywiczną należy natychmiast oczyścić skażone miejsce (można stosować aceton), następnie zmyć wodą, później wodą z mydłem i natłuścić kremem.

U osób szczególnie wrażliwych składniki kompozycji posadzkowych mogą wywoływać reakcję alergiczną. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej należy niezwłocznie udać się do lekarza.

Przy pracy z kompozycjami posadzkowymi muszą być ściśle przestrzegane przepisy przeciwpożarowe. W pobliżu stanowiska pracy nie wolno używać otwartego ognia (zakaz palenia tytoniu). Instalacja oświetleniowa i wentylacyjna

z wyjątkiem proszków i płynów silnie utleniających. Nie zaleca się stosowania środków czystości w postaci mleczka lub past zawierających wypełniacze, gdyż po ich kilkukrotnym użyciu powierzchnia posadzki ulegnie zmatowieniu i może nawet ulec częściowemu wytarciu.

/ PRZECHOWYWANIE I OKRES GWARANCJI

Poszczególne składniki systemów posadzkowych powinny być przechowywane w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach przewiewnych i suchych. Przy zachowaniu powyższych warunków, okres gwarancji dla wszystkich produktów wymienionych w prospekcie wynosi 12 miesięcy.

/ UWAGI PRODUCENTA

Dane zawarte w niniejszym informatorze oparte są na badaniach własnych i przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy w tej dziedzinie. Naszą intencją jest przekazanie użytkownikowi podstawowych informacji dotyczących możliwości stosowania naszych produktów. Użytkownik powinien adaptować podane informacje do własnych uwarunkowań. Nie możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności za straty wynikłe pośrednio lub bezpośrednio

ze stosowania naszych produktów, jako że warunki ich stosowania i użytkowania są poza naszą kontrolą. Użytkownik winien sprawdzić jakość, bezpieczeństwo i cechy produktu przed jego stosowaniem. Uwaga, informator ten nie zastępuje Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji/ Mieszaniny stwarzającej zagrożenie oraz Arkusza Technicznego, które są dokumentami nadrzędnymi i dostępnymi na życzenie użytkownika.

/ NARZĘDZIA DO WYKONYWANIA POSADZEK

Aby prawidłowo wykonywać posadzki na bazie żywic epoksydowych, konieczne jest zaopatrzenie się w podstawowe narzędzia. Zapewniają one bezpieczną pracę, właściwe przygotowywanie komponentów, nakładanie poszczególnych warstw, a w rezultacie wykonanie trwałej posadzki spełniającej oczekiwane właściwości.

