



NEXLER EPOLIS EP 400 UV

Uniwersalne bezbarwne spoiwo epoksydowe o podwyższonej odporności na promieniowanie UV

DANE TECHNICZNE

Skład:	
- składnik A	żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)
- składnik B	utwardzacz aminowy
Gęstość:	
- składnik A	1,14 g/cm ³
- składnik B	1,00 g/cm ³
Proporcja mieszania	100 : 55 wagowo (składnik A : składnik B)
Czas otwarty	30 min
Czas między nanoszeniem poszczególnych warstw	12 - 24 h
Reakcja na ogień	B _n -s1
Wytrzymałość	
Odporność na ścieranie	\leq AR1
Przyczepność	\geq B1,5
Odporność na uderzenia	\geq IR4
Wytrzymałość na ściskanie	$>$ 50 MPa
Wytrzymałość na zginanie	$>$ 15 MPa
Lepkość w +23°C (kubek Forda \varnothing10 mm)	120 s
Możliwe obciążenie powierzchni	po 2 dniach
Pełne obciążenie	po 7 - 14 dniach
Temperatura stosowania	od +15°C do +30°C
Zużycie	0,25 - 0,50 kg/m ²
Dokument(y) odniesienia	EN 13813:2002

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka odporność na promieniowanie UV, spowolnione blaknięcie i żółknięcie powierzchni
- Gładka, jednorodna powierzchnia nadająca estetyczny wygląd
- Tworzy twardą powłokę, zapobiegającą pyleniu i nasiąkaniu podłoża
- Ochrona przed działaniem szkodliwych środków chemicznych
- Wysoka odporność na zarysowania oraz uszkodzenia mechaniczne
- Wysoka wytrzymałość na uderzenie i ścieranie
- Szczelna i nienasiąkliwa
- Odporna na zabrudzenia i łatwa w czyszczeniu
- Wysoka transparentność



ZABEZPIECZA PRZED PROMIENIOWANIEM UV



ODPORNOŚĆ MECHANICZNA



ODPORNOŚĆ CHEMICZNE

ZASTOSOWANIE

- Do stosowania w systemach barwionych piasków kwarcowych dzięki transparentności i podwyższonej odporności na promieniowanie UV
- Spoiwo w posadzkach z zacieranym kruszywem kwarcowym
- Warstwa nawierzchniowa, chroniąca i wzmacniająca wykończenie posadzek antypoślizgowych oraz posadzek z efektem dekoracyjnym
- Wykonywanie bezspoinowych posadzek przemysłowych w:
 - halach magazynowych
 - halach produkcyjnych
 - obiektach przemysłu przetwórstwa spożywczego
 - obiektach przemysłu farmaceutycznego
 - laboratoriach i szpitalach
 - budynkach użyteczności publicznej



POZIOM



RAKLA



WAŁEK

OPAKOWANIA

Polska

Zestaw:

- 20 kg (składnik A - 12,9 kg + składnik B - 7,1 kg)
- 310 kg (składnik A - 200 kg + składnik B - 27,5kg)
- 1550 kg (składnik A - 1000 kg + składnik B - 27,5 kg)

Ilość na palecie:

- 20 kg (składnik A - 33 szt., składnik B - 33 szt.)
- 310 kg (składnik A - 2 szt. na palecie, składnik B - 18 szt.)
- 1550 kg (składnik A - paletopojemnik 1 szt., Składnik B - 18 szt.)

Eksport

Zestaw:

- 20 kg (składnik A - 12,9 kg + składnik B - 7,1 kg)
- 310 kg (składnik A - 200 kg + składnik B - 27,5kg)
- 1550 kg (składnik A - 1000 kg + składnik B - 27,5 kg)

Ilość na palecie:

- 20 kg (składnik A - 33 szt., składnik B - 33 szt.)
- 310 kg (składnik A - 2 szt. na palecie, składnik B - 18 szt.)
- 1550 kg (składnik A - paletopojemnik 1 szt., Składnik B - 18 szt.)

SPOSÓB STOSOWANIA

WARUNKI STOSOWANIA

Prace powinny być wykonywane w temperaturze otoczenia od +15°C do +30°C, przy wilgotności względnej powietrza max. 70%. Wyższa temperatura oraz wilgotność przyspieszają czas wiązania mieszanki. W niższych temperaturach należy liczyć się z opóźnieniem wiązania, zmianą konsystencji materiału, a w konsekwencji zwiększonym zużyciem. Temperatura podłoża musi być zawsze o min. 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału.

Nie należy prowadzić prac podczas opadów atmosferycznych i silnego nasłonecznienia.

Pomieszczenia, w których odbywają się prace, należy wydzielić i zabezpieczyć przed wstępem osób postronnych oraz zachować strefę ochronną przed użyciem otwartego ognia, a w szczególności przed prowadzeniem prac spawalniczych. Podczas prac należy zapewnić bardzo dobre przewietrzanie miejsca wykonywania prac.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże betonowe musi być wykonane z betonu klasy min. C20/25, o wytrzymałości na ściskanie minimum 25 MPa oraz o wytrzymałości na odrywanie co najmniej 1,5 MPa, mierzonej metodą „pull-off”. Podłoże musi być stabilne, ciągłe, równe, związane, wysezonowane (min. 28 dni) i suche (wilgotność max. 4%). Musi być czyste, pozbawione olejów, smarów, mlecza cementowego oraz innych substancji pogarszających przyczepność. Podłoże należy oczyścić mechanicznie, usunąć pyły, wszelkie luźne warstwy, ostre wystające krawędzie. Należy je odpowiednio mechanicznie uszorstnić, zwracając szczególną uwagę na szczelne i bardzo gładkie podłoża.

Należy uzyskać przyczepną, chłonną powierzchnię o otwartej strukturze porów. Wytrzymałość podłoża musi być dostosowana do obciążeń użytkowych.

Podłoże należy zagruntować produktem NEXLER EPOLIS EP 200 lub NEXLER EPOLIS EP 100. Głębokopenetrujący grunt epoksydowy NEXLER EPOLIS EP 100 należy stosować, gdy podłoże jest stabilne, bez widocznych uszkodzeń, lecz jego wytrzymałość nie jest wystarczająca i wymaga dodatkowego wzmocnienia.

Dla podłoży posadowionych na gruncie bezwzględnie wymagana jest izolacja przeciwwodna lub przeciwwilgociowa.

Większość systemów żywicznych nie przepuszcza pary wodnej, dlatego konieczne jest wykonanie szczelnej hydroizolacji podłoża, pełniącej również funkcję paroizolacji. Brak takiej hydroizolacji powoduje wzrost ciśnienia pary wodnej pod powierzchnią powłoki żywicznej, co z czasem prowadzi do jej odspojenia. W przypadku wątpliwości co do skuteczności hydroizolacji, należy przeanalizować konieczność zmiany rozwiązania systemowego i zastosowanie układu w oparciu o NEXLER EPOLIS WE 200.

KONTROLA WYROBU

Przed użyciem należy sprawdzić datę produkcji na opakowaniu. Nie należy wbudowywać wyrobu po okresie przydatności. Produkt po otwarciu opakowania nie powinien budzić zastrzeżeń oraz zawierać jakichkolwiek zanieczyszczeń mechanicznych. Prawidłowo przechowywany produkt po otwarciu opakowania jest transparentny. W przypadku przechowywania w niskich temperaturach może dojść do częściowej lub całkowitej krystalizacji lub zmętnienia wyrobu, co jest zjawiskiem odwracalnym i nie wpływa na jakość produktu. Po 24 godzinach sezonowania w warunkach normalnych produkt, po wymieszaniu, osiąga jednorodną konsystencję i pełną klarowność.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Wszystkie materiały do wykonywania posadzek muszą być sezonowane co najmniej 24 godziny w warunkach, w których będzie wykonywana posadzka.

Składniki A i B dostarczane są w odpowiednich proporcjach mieszania. Składnik A należy wymieszać w naczyniu dostawczym celem ujednorodnienia. Następnie dodać całkowitą ilość składnika B i mieszać za pomocą mieszadła mechanicznego o szybkości 300 - 600 obr./min przez około 3 minuty. Podczas mieszania należy zgarniać mieszadłem masę ze ścianek i dna naczynia w celu dokładnego rozprowadzenia utwardzacza. Po wymieszaniu materiał przelać do naczynia roboczego i ponownie wymieszać.

Przy zakładanym częściowym wykorzystaniu wyrobu, produkt należy przygotowywać zachowując proporcje wagowe komponentów (100 części składnika A i 55 części składnika B). Bardzo ważne jest ściśle przestrzeganie tych proporcji oraz używanie wagi dla zapewnienia dokładności.

Dopuszczalny czas stosowania wymieszanego materiału w temperaturze +23°C wynosi do 30 minut. Podwyższenie temperatury wpływa na skrócenie czasu obróbki żywicy oraz obniżenie jej lepkości. Obniżenie temperatury powoduje wydłużenie czasu obróbki żywicy oraz podwyższenie jej lepkości.

■ APLIKACJA

NEXLER EPOLIS EP 400 UV można stosować do wykonywania posadzek w wersji antypoślizgowej, zacieranej lub z efektem dekoracyjnym. Podczas wykonywania posadzek poszczególne warstwy nanosić po 12 - 24 godzinach. Po przerwie dłuższej niż 48 godzin powierzchnię należy przeszlifować i odpylić.

Posadzka antypoślizgowa: Na odpowiednio przygotowanym i zagruntowanym podłożu (np. przy użyciu kompozycji NEXLER EPOLIS EP 200 z posypką kwarcową) nanieść warstwę zasadniczą z barwionej masy NEXLER EPOLIS EP 300, którą należy całkowicie zasypać barwionym piaskiem kwarcowym. Użycie barwionej żywicy podkładowej pozwala zapobiec przebiciu koloru podłoża oraz zapewnia jednolite tło pod posypkę z kolorowego piasku kwarcowego. Wybór uziarnienia piasku (0,2 - 0,8 mm, 0,4 - 0,8 mm – najczęściej stosowany lub 1,0 - 1,6 mm) zależy od oczekiwanego poziomu szorstkości. Po pełnym utwardzeniu i związaniu żywicy nadmiar piasku zmieść, powierzchnię lekko przeszlifować w celu usunięcia luźnych ziaren piasku i dokładnie odpylić. Na tak przygotowaną powierzchnię należy nałożyć zamykającą warstwę wierzchnią **NEXLER EPOLIS EP 400 UV** za pomocą wałka malarskiego, kauczukowej ściągaczki lub pacy stalowej.

Tabela 1. Przykładowa propozycja systemu posadзки antypoślizgowej

	Wersja I Grubość 1,5 - 2,5 mm	Wersja II Grubość 2,8 - 3,8 mm
Gruntowanie konstrukcyjne NEXLER EPOLIS EP 200 z posypką	0,3 - 0,4 kg/m ²	0,4 - 0,5 kg/m ²
Zasyp kontaktowy piaskiem kwarcowym + szlifowanie międzyoperacyjne wraz z odpyleniem	Frakcja 0,1 - 0,5 mm 1,0 kg/m ²	Frakcja 0,2 - 0,8 mm 2,5 kg/m ²
Warstwa zasadnicza (kolor zbliżony do koloru piasku) NEXLER EPOLIS EP 300	0,6 kg/m ²	0,7 kg/m ²
Zasyp do sucha barwionym piaskiem kwarcowym, zmiecenie nadmiaru, szlifowanie i odpylenie	Frakcja 0,4 - 0,8 mm 2,5 kg/m ²	Frakcja 0,4 - 0,8 mm 2,5 kg/m ²
Warstwa zamykająca NEXLER EPOLIS EP 400 UV	0,6 kg/m ²	0,7 kg/m ²

Posadzka z efektem dekoracyjnym: Efekt ten osiągany jest dzięki zaawansowanej technologii i wysokiej jakości spoiwa **NEXLER EPOLIS EP 400 UV**. Tworzenie takich posadzek polega na wykorzystaniu różnorodnych elementów, takich jak wypełnienia z kruszyw, folii, kolorowych płatków, zatapiających elementów ozdobnych lub spoiw typu NEXLER EPOLIS EP 300 z dodatkiem wypełniaczy oraz lakierów.

■ KONTROLA WYKONANIA

W stanie świeżym należy sprawdzać na bieżąco zużycie materiału na jednostkową i/lub wydzieloną powierzchnię.

Wygląd wykonanej powłoki jest zależny od temperatury i wilgotności otoczenia, chłonności podłoża i sposobu wykonania. Związana powłoka powinna mieć jednolitą strukturę, bez wybrzuszeń, pęcherzy powietrza, zmarszczek, pęknięć.

■ NARZĘDZIA I CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Wałek welurowy z krótkim włosiem, pędzel, rakla, paca i szpachla stalowa, kauczukowa ściągaczka, zacieraczki mechaniczne, waga, mieszadło wolnoobrotowe.

Przed pierwszym użyciem z wałka należy usunąć luźne włosy, np. poprzez owinięcie go samoprzylepną taśmą malarską, a następnie odklejenie taśmy.

Narzędzia czyścić acetonem lub ksylenem natychmiast po zakończeniu pracy (żywica musi być w stanie niezwiązanym). Po wyschnięciu żywicy narzędzia należy czyścić mechanicznie.

■ PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Okres przydatności wyrobu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu. Przechowywać w suchych, przewiewnych pomieszczeniach, w temperaturze od +10°C do +30°C, w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Chronić produkt przed nagrzewaniem się i bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Przewozić produkt wyłącznie krytymi środkami transportu.

■ UWAGI

Prace prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, instrukcją producenta, normami i przepisami BHP.

Informacje o postępowaniu w przypadku wystąpienia objawów chorobowych, alergicznych lub podrażnienia skóry, oczu znajdują się w Karcie Charakterystyki produktu (www.nexler.com).

Po zakończeniu prac pozostałą zawartość produktu i pojemnik przekazać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

ZALECENIA OGÓLNE

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury 23°C ± 2°C i wilgotności względnej powietrza 55%. W innych warunkach czas wiązania (schnięcia) może ulec znaczącej zmianie.

Podane w niniejszej karcie zużycie produktu zależy od przygotowania podłoża.

Pomimo dużej odporności na UV należy liczyć się z możliwością pojawienia się odbarwień pod wpływem promieni słonecznych. Przebarwienia nie mają wpływu na właściwości mechaniczne i nie stanowią wady.

Powłoki tego typu są wyrobami „wrażliwymi”, należy postępować z nimi bardzo ostrożnie z dbałością o wszystkie elementy mogące mieć wpływ na jakość i wygląd wykonywanej powłoki.

W układach z wykorzystaniem kruszywa należy stosować suszone, frakcjonowane kruszywa kwarcowe, które zostały poddane płukaniu i odpyleniu.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego nie wcześniej niż po 2 dniach w zależności od temperatury otoczenia. Przed wejściem musi być wykonana stosowna próba. Pełne parametry użytkowe uzyskuje się w czasie 7 - 14 dni w zależności od temperatury otoczenia.

Pierwsze mycie posadzki można wykonać po pełnym utwardzeniu, które następuje po około 14 dniach. Środki na bazie wybielaczy odbarwiają posadzkę. Pod żadnym pozorem nie mogą być stosowane do czyszczenia nawierzchni żywicznej.

Użytkownik wyrobu zobowiązany jest do używania go zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami. We wszystkich przypadkach zalecane jest przeprowadzeniem stosownej próby.

INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Składnik A: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zebrać wyciek. Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

Składnik B: Działa szkodliwie po połyknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Przechowywać pod zamknięciem. Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

WAŻNE INFORMACJE

Przed użyciem zapoznać się ze szczegółowymi warunkami stosowania produktu.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą.

Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych warunkach niż wyżej opisane. Gwarancją objęta jest tylko jakość dostarczonego wyrobu. Prawidłowe, a co za tym idzie skuteczne stosowanie produktu, nie podlega naszej kontroli.

Producent, ani jego upoważniony przedstawiciel, nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione wskutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu.

Pracownicy firmy upoważnieni są do przekazywania jedynie informacji technicznych zgodnych z niniejszą Kartą Techniczną. Informacje różniące się od tych zawartych w niniejszej karcie, powinny być potwierdzone w formie pisemnej.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, należy zasięgnąć porady producenta.

Z chwilą wydania przez nas nowej Karty Technicznej, niniejsza instrukcja traci swą ważność.

DANE KONTAKTOWE

NEXLER sp. z o.o.

Łużycka 6, 81-537 Gdynia, Polska

tel.: +48 58 712 94 44

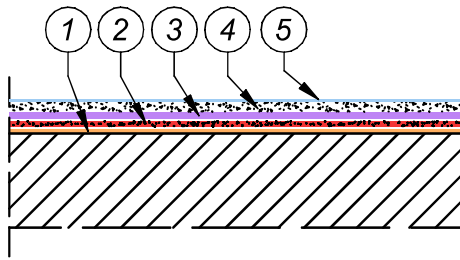
www.nexler.com

e-mail: dt@nexler.com

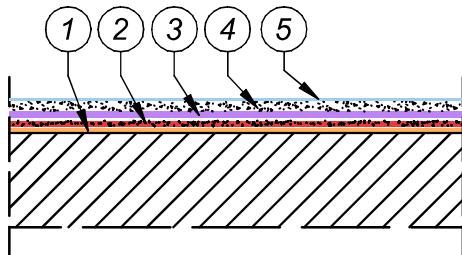
DATA WYDANIA

Niniejsza Karta Techniczna została wydana w dniu 25.02.2025 r.

Z chwilą wydania przez nas nowej Karty Technicznej, niniejsza traci swą ważność.

 **DETALE****Posadzka antypoślizgowa**

1. Gruntowanie NEXLER EPOLIS EP 200
2. Warstwa wyrównawczo - szpachlowa NEXLER EPOLIS EP 200 z dodatkiem piasku kwarcowego 0,1 - 0,5 mm wymieszane w masie – w przypadku większych ubytków na podłożu
3. Warstwa zasadnicza NEXLER EPOLIS EP 300
4. Zasyp piaskiem kwarcowym 0,4 - 0,8 mm
5. Warstwa zamykająca **NEXLER EPOLIS EP 400 UV**

Posadzka antypoślizgowa dekoracyjna

1. Gruntowanie NEXLER EPOLIS EP 200
2. Warstwa wyrównawczo - szpachlowa NEXLER EPOLIS EP 200 z dodatkiem piasku kwarcowego 0,1 - 0,5 mm wymieszane w masie – w przypadku większych ubytków na podłożu
3. Warstwa zasadnicza NEXLER EPOLIS EP 300
4. Zasyp barwionym piaskiem kwarcowym
5. Warstwa zamykająca **NEXLER EPOLIS EP 400 UV**