



APflex PU40

Elastyczny kit poliuretanowy odporny na warunki atmosferyczne

SPECYFIKACJA

Uniwersalny, jednoskładnikowy, trwale elastyczny kit uszczelniający i klej poliuretanowy. Produkt przeznaczony do uszczelniania i wypełniania dylatacji, szczelin przeciwskurczowych, fug, rys i pęknięć oraz elastycznego mocowania i łączenia elementów budowlanych. Materiał polimeryzuje pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu i materiałach łączonych, jest odporny na działanie warunków atmosferycznych i może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka elastyczność (nawet w niskich temperaturach) i odporność mechaniczna
- Znakomita przyczepność do większości materiałów budowlanych (beton, kamień, ceramika, aluminium, PVC, poliester, drewno, szkło, metale pokryte powłokami malarskimi itp.)
- Materiał utwardzający się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu i materiałach łączonych
- Odporny na warunki atmosferyczne, wodę i promieniowanie UV
- Uniwersalny w stosowaniu (jako uszczelniacz, wypełniacz, klej)
- Wysoka odporność chemiczna (na wodę, wodę morską i wapienną, produkty ropopochodne, wodne dyspersje detergentów, słabe kwasy itp.)
- Może być nakładany na podłoża matowo-wilgotne i pokrywany powłokami malarskimi
- Łatwa aplikacja przy użyciu specjalnego pistoletu (ręcznego lub pneumatycznego)
- Produkt jednoskładnikowy, łatwy w stosowaniu i gotowy do użycia

ZASTOSOWANIE

- Uszczelnianie i wypełnianie:
 - dylatacji i nacięć przeciwskurczowych w posadzkach przemysłowych
 - szczelin, dylatacji i połączeń w konstrukcjach mostowych, tunelach, przepustach itp.
 - przejść instalacji i rurociągów przez przegrody budowlane
 - uszczelniania fug pomiędzy płytkami ceramicznymi (na tarasach, balkonach, w łazienkach, basenach, zakładach przemysłu spożywczego itp.)
 - dylatacji w budynkach
 - połączeń ram okien i drzwi z murem
 - rys i pęknięć konstrukcji
 - połączeń w zbiornikach, wannach bezpieczeństwa, komorach itp.
- Mocowanie i klejenie elementów budowlanych i wykończeniowych (okładzin, parapetów, listw, cokółków itp.)
- Łączenie elementów o różnej rozszerzalności cieplnej (np. metal-beton, metal-drewno itp.)

OPAKOWANIE,

WARUNKI SKŁADOWANIA

Kiełbaski foliowe o pojemności 600 ml lub kartusze plastikowe o pojemności 310 ml.

Czas składowania – 1 rok od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od źródeł ciepła i promieni słonecznych, w suchych, przewiewnych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +30°C.

APROBATA / NORMA

Produkt zgodny z normą PN-EN-15651-1 F EXT-INT CC oraz PN-EN-15651-4 TYPE PW-EXT-INT CC

DANE TECHNICZNE:

Postać	elastyczny kit o konsystencji pasty
Kolor	szary, biały lub czarny
Gęstość	1,15 ± 0,03 kg/dm ³
Czas tworzenia naskórka	60÷90 min.
Szybkość utwardzania	2 mm / 24 h
Stabilność (odporność na spływanie, wg PN-EN ISO 7390)	0 mm (bardzo dobra)
Odształcalność (wg PN-EN ISO 11600)	±25 %
Sieczny moduł sprężystości (przy wydłużeniu 100%, wg PN-EN ISO 8339)	≥ 0,4 MPa
Twardość Shore'a A (wg DIN 53515)	~40
Wytrzymałość na rozciąganie (wg PN-EN ISO 8339)	≥ 10 N/mm
Wydłużenie przy zerwaniu (wg ASTM D412)	> 500 %

Wyłączny przedstawiciel Arnfried Pagel pers. Ing. GmbH & Co. KG:

AP Chemie sp. z o.o. sp. k.

Snopkowa 1/2, 52-225 Wrocław

adres do korespondencji:

Osiedlowa 12, Wróblowice, 55-330 Miękinia

+48 795 128 920

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **APflex PU40**

wersja: 4/2018/PL

data: 28.11.2018

strona: 1 z 3



DANE TECHNICZNE c.d.:

Powrót elastyczny (wg PN-EN ISO 7389)	> 85 %
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od + 5°C do + 40°C (min. 3°C powyżej punktu rosy)
Temperatura użytkowania (odporność termiczna po związaniu)	od -30°C do +80°C

Teoretyczna wydajność z opakowania 600 ml:

Wymiary wypełnienia [mm]	2 x 2	4 x 4	5 x 5	8 x 8	10 x 10	15 x 15
Maksymalna długość wypełnienia [m]	150	37,5	24	9,4	6	2,7

Zużycie praktyczne materiału zależy m.in. od warunków panujących podczas jego aplikacji (takich jak: temperatura i wilgotność powietrza, materiału i podłoża), kształtu, chropowatości i chłonności podłoża, techniki nakładania, miejsca wykonywania prac itp. Podane w tabeli wartości uzyskano w laboratorium, w temperaturze +25°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%.

APLIKACJA MATERIAŁU

Przygotowanie podłoża

Każde podłoże powinno być czyste, suche (bez wody w postaci płynnej i kryształków lodu), pozbawione zanieczyszczeń takich jak tłuszcze, oleje, sole itp.

Powierzchnie wykonane z betonu (a także zapraw cementowych, kamienia, ceramiki itp.) powinny być mocne, suche (pod pewnymi warunkami dopuszczalna jest aplikacja kitu na podłoża matowo-wilgotne), czyste, lekko chropowate (beton o otwartych porach). Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, wosk, zaolejenia itp. oraz luźne fragmenty betonu i stare powłoki o niewystarczającej przyczepności do podłoża - należy usunąć. Przed uszczelnieniem szczelin dylatacyjnych, w szczelinie należy umieścić sznur podpierający ze spienionego polietylenu **APflex PROFIL PE**. Brzegi szczeliny zaleca się okleić taśmą samoprzylepną, co ułatwi usuwanie ewentualnych zabrudzeń. Jeżeli to konieczne wykonać zagruntowanie powierzchni materiałem **APflex PRIMER** (preparat nakładać przy użyciu niewielkiego pędzla jedynie na powierzchnie, które będą miały styk z kitem) i odczekać do odparowania rozpuszczalnika (ok. 30 min – czas ten zależy jednak od warunków w jakich wykonywana jest aplikacja).

Powierzchnie gładkie (szkło, emalia, lakier, szkliwo, tworzywa sztuczne, aluminium itp.) powinny być mocne, suche, czyste (pozbawione produktów korozji, pyłu, wosku, zatłuszczeń oraz innych zanieczyszczeń). W razie potrzeby, przed nałożeniem kitu powierzchnie należy zmatowić i/lub odtłuścić przy użyciu rozpuszczalnika uniwersalnego (powierzchnię należy przetrzeć tkaniną bawełnianą nasączoną rozpuszczalnikiem) i odczekać do całkowitego odparowania rozpuszczalnika. Jeżeli to konieczne wykonać zagruntowanie powierzchni materiałem **APflex PRIMER** (preparat nakładać przy użyciu niewielkiego pędzla jedynie na powierzchnie, które będą miały styk z kitem) i odczekać do odparowania rozpuszczalnika (ok. 30 min – czas ten zależy jednak od warunków w jakich wykonywana jest aplikacja).

Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.

Przygotowanie materiału

APflex PU40 jest dostarczany jako produkt gotowy do użycia.

W przypadku niskich temperaturach otoczenia, przez co najmniej 2 godziny przed aplikacją materiał należy przechowywać w temperaturze ok. +20°C, co ułatwi jego wyciągnięcie z opakowania.

Nakładanie materiału

Materiał **APflex PU40** należy nakładać przy użyciu specjalnego pistoletu (ręcznego lub pneumatycznego), właściwego dla danej pojemności opakowań, stosując specjalne końcówki.

Maksymalna szerokość wypełnianej szczeliny nie powinna przekraczać 35 mm, a stosunek szerokości do głębokości wypełnienia powinien wynosić:

1:1 (szerokość : głębokość) – dla szczelin o szerokości ≤ 15 mm

2:1 (szerokość : głębokość) – dla szczelin o szerokości > 15 mm

Aby zapewnić właściwy stosunek szerokości do głębokości wypełnienia, jako podparcie kitu w szczelinie dylatacyjnej należy umieścić (na właściwej głębokości) sznur podpierający ze spienionego polietylenu – **APflex PROFIL PE**. Średnica sznura powinna być o ok. 25% większa od szerokości szczeliny. Brzegi szczeliny zaleca się okleić taśmą samoprzylepną, co ułatwi usuwanie ewentualnych zabrudzeń. Jeżeli to konieczne wykonać zagruntowanie powierzchni materiałem **APflex PRIMER** (preparat nakładać przy użyciu niewielkiego pędzla jedynie na powierzchnie, które będą miały styk z kitem) i odczekać do odparowania rozpuszczalnika (ok. 30 min – czas ten zależy jednak od warunków w jakich wykonywana jest aplikacja).

Wyłączny przedstawiciel Arnfried Pagel pers. Ing. GmbH & Co. KG:

AP Chemie sp. z o.o. sp. k.

Snopkowa 1/2, 52-225 Wrocław

adres do korespondencji:

Osiedlowa 12, Wróblowice, 55-330 Miękinia

+48 795 128 920

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **APflex PU40**

wersja: 4/2018/PL

data: 28.11.2018

strona: 2 z 3



Nakładanie materiału c.d.	<p>Wypełnienie szczeliny przeprowadzić wyciskając kit APflex PU40 z pistoletu i unikając tworzenia się pustek w wypełnianej przestrzeni, zapewniając ciągłość wypełnienia oraz właściwy kontakt kitu ze ściankami szczeliny. Po wypełnieniu szczeliny, powierzchnię kitu można wygładzić stosując wodę z mydłem. Przed utwardzeniem kitu usunąć taśmę ochronną z brzegów szczeliny. Po całkowitym związaniu kitu, jego powierzchnię można pokryć powłokami malarskimi - najlepiej stosując farby oparte na dyspersji akrylowej.</p> <p>W przypadku niewykorzystania całej zawartości opakowania, wycisnąć niewielką ilość kitu tak, żeby wystawał z końcówki pistoletu i zostawić do utwardzenia. Przed ponownym rozpoczęciem pracy usunąć utwardzony materiał.</p>
Pielęgnacja	<p>Świeżo ułożony materiał zabezpieczyć przed deszczem i mrozem. Do utwardzenia kitów poliuretanowych niezbędna jest wilgoć (zawarta w powietrzu i/lub materiałach łączonych), dlatego w bardzo suchych warunkach (przy bardzo małej wilgotności) zaleca się okresowe spryskiwanie wstępnie utwardzonego kitu (po ok. 24 h od ułożenia) mgłą wodną.</p>
UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia sposobu ich wykonywania.• W przypadku prac w temperaturach poniżej +5°C i powyżej +35°C prosimy o kontakt w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.• Niska wilgotność powietrza wydłuża czas wiązania kitu!
Warunki BHP	<p>Kit poliuretanowy APflex PU40 jest materiałem bezpiecznym w transporcie i składowaniu. Unikać kontaktu z oczami, błonami śluzowymi i skórą. W czasie pracy z materiałem APflex PU40 należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń zawarte są w Karcie Charakterystyki.</p>
Czyszczenie narzędzi	<p>Narzędzia czyścić ze świeżego kitu (nieutwardzonego) przy użyciu rozpuszczalnika do produktów akrylowych lub poliuretanowych. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.</p>
Ochrona środowiska	<p>Produkt w stanie nieutwardzonym (niezwiązany) nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiału i utylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>
Pomoc techniczna	<p>Przed zastosowaniem produktu zalecana jest konsultacja z właściwym przedstawicielem AP Chemie celem upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału lub uzyskania porady technicznej.</p>

Materiał APflex PU40 jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Wszelkie dane, informacje co do zastosowań i inne zalecenia zamieszczone w niniejszej karcie informacyjnej zostały przyjęte na podstawie obszernych prac badawczych i posiadanego doświadczenia. Nie mogą być one jednak uznane za wyczerpujące i wiążące - również co do praw osób trzecich. Podane wartości zostały ustalone doświadczalnie w temperaturze +20°C i odnoszą się do wartości średnich. Możliwe jest wystąpienie odchyłek. Uzyskanie określonej właściwości produktów wymaga zachowania warunków ich stosowania i przechowywania opisanych w kartach informacyjnych, kartach charakterystyki i instrukcjach. Producent i jego upoważniony przedstawiciel nie mają wpływu na sposób aplikacji produktów i warunki w jakich jest ona wykonywana, jak również na warunki i sposób użytkowania konstrukcji w których zastosowano produkty z oferty AP Chemie. Informacje zawarte w karcie informacyjnej mają charakter ogólny. Nie zwalniają one nabywcy i użytkownika produktu z konieczności samodzielnego zbadania i wypróbowania przydatności oferowanych produktów i technologii do stosowania w istniejących warunkach przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów i norm, warunków realizacji robót oraz zasad sztuki budowlanej. W razie wątpliwości wskazane jest nawiązanie kontaktu z właściwym przedstawicielem AP Chemie. Producent i jego upoważniony przedstawiciel nie ponoszą odpowiedzialności za skutki zastosowania porady ustnej, w zakresie w jakim wykracza ona poza treść podaną w kartach informacyjnych, kartach charakterystyki i instrukcjach, o ile treść porady nie została potwierdzona w formie pisemnej (w tym e-mail). AP Chemie nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące wynikiem niezgodnego z podanymi zaleceniami przechowywania i stosowania produktu oraz niestosowania się do obowiązujących przepisów, norm i zasad sztuki budowlanej, w tym także za szkody na osobie i mieniu związane z naruszeniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia przy uwzględnieniu informacji zawartych w kartach charakterystyki i oznaczeniach na opakowaniach produktów. Z chwilą ukazania się niniejszej karty informacyjnej tracą ważność wcześniej publikowane jej wydania oraz inne informacje dotyczące omawianego produktu.

Wyłączny przedstawiciel Arnfried Pagel pers. Ing. GmbH & Co. KG:

AP Chemie sp. z o.o. sp. k.

Snopkowa 1/2, 52-225 Wrocław

adres do korespondencji:

Osiedlowa 12, Wróblowice, 55-330 Miękinia

+48 795 128 920

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **APflex PU40**

wersja: 4/2018/PL

data: 28.11.2018

strona: 3 z 3