



# AP flexPU40

## Elastyczny kit poliuretanowy odporny na warunki atmosferyczne

### SPECYFIKACJA

Uniwersalny, jednoskładnikowy, trwale elastyczny kit uszczelniający i klej poliuretanowy. Produkt przeznaczony do wypełniania dylatacji, szczelin przeciwskurczowych, rys i pęknięć oraz elastycznego 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, 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 i dylatacji w konstrukcjach mostowych
  - 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, cokoliczków itp.)
- Łączenie elementów o różnej rozszerzalności cieplnej (np. metal-beton, metal-drewno itp.)

### OPAKOWANIE, WARUNKI SKŁADOWANIA

Kielbaski foliowe o pojemności 600 ml lub kartusze plastikowe o pojemności 310 ml. Materiał dostępny w kolorach: szary, biały, czarny.

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

### APROBATA / NORMA

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

### DANE TECHNICZNE:

Postać	elastyczny kit o konsystencji pasty
Gęstość	1,15 ± 0,03 kg/dm <sup>3</sup>
Czas tworzenia naskórka	60÷90 min.
Szybkość utwardzania	2 mm / 24 h
Stabilność (odporność na spływanie)	0 mm – bardzo dobra
Odkształcalność	±25 %
Temperatura użytkowania (odporność termiczna po związaniu)	od -30°C do +80°C
Moduł sprężystości E	≥ 0,40 MPa
Twardość Shore'a A	~40
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 10 N/mm

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: **AP flexPU40**

wersja: 2/2018/PL

data: 04.04.2018

strona: 1 z 3



#### DANE TECHNICZNE c.d.:

Wydłużenie przy zerwaniu	~600 %					
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od + 5°C do + 35°C (min. 3°C powyżej punktu rosy)					
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, zaolejenia itp. oraz luźne fragmenty betonu i stare powłoki - należy usunąć. Przed uszczelnieniem szczelin dylatacyjnych, w szczelinie należy umieścić polietylenowy sznur podpierający **AP flexPROFIL**. Brzegi szczeliny zaleca się okleić taśmą samoprzylepną, co ułatwi usuwanie ewentualnych zabrudzeń. Jeżeli to konieczne wykonać zagruntowanie powierzchni materiałem **AP flexPRIMER** (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, szklivo, tworzywa sztuczne, aluminium itp.) powinny być mocne, suche, czyste (pozbawione produktów korozji, pyłu, zatluszczeń 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 **AP flexPRIMER** (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

**AP flexPU40** 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 **AP flexPU40** 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) polietylenowy sznur podpierający **AP flexPROFIL**. Średnica sznura powinna być o 25% większa od szerokości szczeliny. Brzegi szczeliny zaleca się okleić taśmą samoprzylepną, co ułatwi usuwanie ewentualnych zabrudzeń. Jeżeli to konieczne wykonać zagruntowanie powierzchni materiałem **AP flexPRIMER** (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: **AP flexPU40**

wersja: 2/2018/PL

data: 04.04.2018

strona: 2 z 3



<b>Nakładanie materiału c.d.</b>	<p>Samo wypełnienie szczeliny przeprowadzić wyciskając kit <b>AP flexPU40</b> 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>
<b>Pielęgnacja</b>	<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>
<b>UWAGI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia sposobu ich wykonywania.</b></li><li>• <b>W przypadku prac w temperaturach poniżej +5°C i powyżej +35°C prosimy o kontakt w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.</b></li><li>• <b>Niska wilgotność powietrza wydłuża czas wiązania kitu!</b></li></ul>
<b>Warunki BHP</b>	<p>Kit poliuretanowy <b>AP flexPU40</b> jest materiałem bezpiecznym w transporcie i składowaniu. W czasie pracy z materiałem <b>AP flexPU40</b> należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń zawarte są w Karcie Charakterystyki.</p>
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	<p>Narzędzia czyścić ze świeżego kitu (nieutwardzonego) przy użyciu rozpuszczalnika do produktów akrylowych lub poliuretanowych. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.</p>
<b>Ochrona środowiska</b>	<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>
<b>Pomoc techniczna</b>	<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 AP flexPU40 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: **AP flexPU40**

wersja: 2/2018/PL

data: 04.04.2018

strona: 3 z 3