

# APiso PURInject 1 KF

**Elastyczna, poliuretanowa piana iniekcyjna do tamowania przecieków i napływu wody oraz wypełniania, zamykania i uszczelniania rys i pęknięć**

## SPECYFIKACJA

Jednoskładnikowy materiał poliuretanowy o niskiej lepkości i krótkim czasie reakcji, przeznaczony do iniekcyjnego tamowania intensywnych przecieków i napływu wody oraz elastycznego wypełniania, zamykania i uszczelniania rys i pęknięć konstrukcji (także prowadzących wodę). W kontakcie z wodą następuje reakcja, podczas której materiał wielokrotnie zwiększa swoją objętość tworząc elastyczną, wytrzymałą, ekspansywną pianę o zamkniętych komórkach, skutecznie tamującą nawet intensywny napływ wody. Produkt stosowany jako pierwszy stopień iniekcji uszczelniającej w konstrukcjach betonowych, żelbetowych, ceglanych i kamiennych.

## WŁAŚCIWOŚCI

- Materiał o niskiej lepkości
- Znakomita zdolność penetracji struktury konstrukcji oraz gruntu
- Krótki czas reakcji (reaguje w kontakcie z wodą, wielokrotnie zwiększając swoją objętość i skutecznie tamując nawet intensywny napływ wody)
- Podczas reakcji z wodą tworzy elastyczną, wytrzymałą, ekspansywną pianę o zamkniętych komórkach
- Po związaniu, pozostaje trwale elastyczny (odporny na drgania i niewielkie ruchy konstrukcji)
- Możliwość stosowania w konstrukcjach betonowych, żelbetowych, ceglanych i kamiennych
- Materiał jednoskładnikowy, gotowy do użycia i łatwy w aplikacji

## ZASTOSOWANIE

- Tamowanie (metodą iniekcji uszczelniającej) intensywnych przecieków i napływu wody w konstrukcjach inżynierskich, przemysłowych, hydrotechnicznych i kubaturowych lub w gruncie poza przegrodami budowlanymi (także wilgotnym lub mokrym)
- Elastyczne wypełnianie, zamykanie i uszczelnianie rys i pęknięć konstrukcji (także prowadzących wodę)
- Jako pierwszy stopień iniekcji uszczelniającej, przed trwałym ich uszczelnieniem przy użyciu żeli akrylowych

## OPAKOWANIE,

## WARUNKI SKŁADOWANIA

Pojemniki zawierające 10 kg lub 21 kg produktu.

Czas składowania - do 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, przewiewnych pomieszczeniach i temperaturze od +10°C do +30°C. Chronić przed przemarzeniem i przegrzaniem! Unikać bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne!

## APROBATA / NORMA

Produkt zgodny z normą PN-EN 1504-5:2006

## DANE TECHNICZNE:

<b>Postać</b>	rozlewna ciecz o niskiej lepkości
<b>Gęstość mieszaniny</b> (w temp. +23°C, wg PN-EN ISO 2811)	~1,1 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Lepkość dynamiczna</b> (wg EN ISO 2555, w temp. +23°C)	~300 mPas
<b>Absorpcja kapilarna</b> (wg PN-EN 13057)	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
<b>Konsystencja po utwardzeniu</b>	elastyczna (w wyniku reakcji z wodą tworzy elastyczną pianę o zamkniętych komórkach)
<b>Początek reakcji spieniania</b> (wg ASTM D7487, w temp. +21°C)	po ok. 20 s (od kontaktu z wodą)
<b>Czas swobodnego wzrostu – koniec spieniania</b> (wg ASTM D7487, w temp. +21°C)	ok. 2 min.
<b>Współczynnik wzrostu objętości</b> (wg ASTM C1643, w temp. +21°C)	ok. 29
<b>Gęstość wytworzonej piany</b> (wg EN ISO 84, w temp. +21°C)	ok. 48 kg/m <sup>3</sup>
<b>Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania</b>	od +5°C do +40°C
<b>Kolor</b>	przezroczysty, o lekko czerwonym odcieniu

Zużycie praktyczne materiału zależy m.in. od warunków panujących podczas przygotowywania materiału i jego aplikacji (takich jak: temperatura i wilgotność powietrza, materiału i podłoża), kształtu, chropowatości i chłonności podłoża, techniki nakładania, miejsca wykonywania prac, strat nanoszenia itp. Podane w tabeli wartości uzyskano w laboratorium, w warunkach badawczych określonych w normach. Praktyczne wyniki pomiarów mogą się różnić od podanych w tabeli wartości z uwagi na okoliczności, na które Producent i Dostawca nie mają wpływu.

## APLIKACJA MATERIAŁU

### Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do stosowania materiału **APiso PURInject 1 KF** i wykonywania uszczelnienia, zalecane jest przeprowadzenie wizji lokalnej i zapoznanie się ze strukturą uszczelnianej konstrukcji, jej aktualnym

<b>Przygotowanie podłoża c.d.</b>	stanem oraz dokonanie analizy miejsc i przyczyn powstania wycieków. Niezbędne jest także przeprowadzenie pomiarów uszczelnianej konstrukcji (szczególnie rzeczywistej grubości ścian w miejscu wykonywania uszczelnienia) oraz określenie materiałów z jakich została wzniesiona. Powyższe informacje powinny pozwolić na określenie zużycia materiału (przynajmniej w przybliżeniu) i dokładne zaplanowanie rozmieszczenia otworów iniekcyjnych.									
<b>Przygotowanie materiału</b>	Materiał <b>APiso PURInject 1 KF</b> jest dostarczany w postaci gotowej do aplikacji. Przed rozpoczęciem nakładania, materiału należy jedynie krótko przemieszać, wstrząsając kilkukrotnie opakowaniem.									
<b>Warunki aplikacji</b>	<table><tr><td>Minimalna temperatura podłoża i otoczenia</td><td>-</td><td>+5°C</td></tr><tr><td>Minimalna, zalecana temperatura materiału</td><td>-</td><td>+15°C</td></tr><tr><td>Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia</td><td>-</td><td>+40°C</td></tr></table> <p><b>W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie materiału w temperaturze ok. +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</b></p>	Minimalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+5°C	Minimalna, zalecana temperatura materiału	-	+15°C	Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+40°C
Minimalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+5°C								
Minimalna, zalecana temperatura materiału	-	+15°C								
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+40°C								
<b>Nakładanie materiału</b>	Materiał <b>APiso PURInject 1 KF</b> należy aplikować metodą iniekcji ciśnieniowej, przez pakiery iniekcyjne (np. stalowe), przy użyciu odpowiednich, jednokanałowych pomp iniekcyjnych (z napędem elektrycznym, pneumatycznym lub przy użyciu pomp ręcznych). Zalecane jest używanie pomp wykonanych ze stali nierdzewnej.									
<b>Pielęgnacja</b>	Materiał <b>APiso PURInject 1 KF</b> po zakończeniu aplikacji nie wymaga specjalnej pielęgnacji.									
<b>UWAGI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.</b></li><li>• <b>Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!</b></li><li>• <b>W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie materiału w temp. ok. +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</b></li><li>• <b>W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.</b></li></ul>									
<b>Warunki BHP</b>	<p>W czasie pracy z materiałem <b>APiso PURInject 1 KF</b> należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Unikać kontaktu z oczami, błonami śluzowymi i skórą. Podczas prac nie stosować źródeł otwartego ognia. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem materiału zawarte są w Karcie Charakterystyki dostępnej na żądanie.</p> <p>Materiał <b>APiso PURInject 1 KF</b> zawiera izocyjany i został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Przed rozpoczęciem prac z materiałem należy zapoznać się z środkami ostrożności i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa opisanymi w Karcie Charakterystyki.</p>									
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Narzędzia, pojemniki oraz urządzenia użyte do aplikacji należy czyścić ze świeżego (nieutwardzonego) materiału przy użyciu rozcieńczalnika do wyrobów poliuretanowych, ewentualnie przy użyciu ksyłenu lub acetonu. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia i resztki materiału. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.									
<b>Ochrona środowiska</b>	Materiał w stanie nieutwardzonym nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki materiału należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.									
<b>Pomoc techniczna</b>	Przed zastosowaniem produktu lub w przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących jego parametrów, zalecana jest konsultacja z właściwym przedstawicielem AP Chemie celem uzyskania porady technicznej oraz upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału.									

### **Materiał APiso PURInject 1 KF 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 określonych warunkach 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.