



APiso PURInject 1 KF

Poliuretanowa, elastyczna piana iniekcyjna do tamowania i uszczelniania przecieków wody

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

APiso PURInject 1 KF dostarczany jest w pojemnikach zawierających 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 +15°C do +25°C. Chronić przed przemarzeniem, przegrzaniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i wilgoci!

APROBATA / NORMA

Produkt zgodny z normą PN-EN-1504-5:2013

DANE TECHNICZNE:

Postać	ciecz o niskiej lepkości
Kolor	przeźroczysty, lekko czerwony
Gęstość (wg EN ISO 2811-1, w temp. +23°C)	~1,1 g/cm ³
Lepkość dynamiczna (wg EN ISO 2555, w temp. +23°C)	~300 mPas
Konsystencja po utwardzeniu	elastyczna, w wyniku reakcji z wodą tworzy pianę o zamkniętych komórkach
Początek reakcji spieniania (wg ASTM D7487, w temp. +21°C)	po ok. 20 s (od kontaktu z wodą)
Czas swobodnego wzrostu – koniec spieniania (wg ASTM D7487, w temp. +21°C)	ok. 2 min.
Współczynnik wzrostu objętości (wg ASTM C1643, w temp. +21°C)	ok. 29
Gęstość wytworzonej piany (wg EN ISO 84, w temp. +21°C)	ok. 48 kg/m ³
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od +5°C do +40°C

Zużycie praktyczne zależy m.in. od warunków panujących podczas aplikacji (takich jak: temperatura i wilgotność powietrza, materiału i podłoża), stanu konstrukcji, 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.

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

+48 666 272 997

+48 607 771 878

karta informacyjna produktu: **APiso PURInject 1 KF**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 1 z 2

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl



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 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.

Przygotowanie materiału

Materiał **APiso PURInject 1 KF** jest dostarczany w postaci gotowej do aplikacji. Przed rozpoczęciem nakładania, materiału należy jedynie krótko przemieszać, wstrząsając kilkakrotnie opakowaniem.

Warunki aplikacji

Minimalna, zalecana temperatura materiału	+15°C
Minimalna temperatura otoczenia	+5°C
Minimalna temperatura podłoża	+5°C
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	+40°C

Nakładanie materiału

Materiał **APiso PURInject 1 KF** należy aplikować metodą iniekcji, przez pakiery iniekcyjne (np. stalowe), przy użyciu odpowiednich, jednokanałowych pomp iniekcyjnych (z napędem elektrycznym, pneumatycznym lub pomp ręcznych). Zalecane jest używanie pomp wykonanych ze stali nierdzewnej.

Pielęgnacja

Po zakończeniu aplikacji, materiał nie wymaga pielęgnacji.

UWAGI

- **W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.**
- **Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!**
- **W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.**

Warunki BHP

W czasie pracy z materiałem **APiso PURInject 1 KF** należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Unikać kontaktu z oczami, błonami śluzowymi i skórą. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń zawarte są w Karcie Charakterystyki dostępnej na żądanie.

Materiału **APiso PURInject 1 KF** został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), dlatego przed rozpoczęciem prac z materiałem należy przeczytać kartę charakterystyki produktu, w celu zapoznania się ze środkami ostrożności i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia oraz sprzęt użyty do nakładania należy czyścić rozcieńczalnikiem 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.

Ochrona środowiska

Materiał **APiso PURInject 1 KF** w stanie nieutwardzonym nie powinien dostać się do kanalizacji. 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.

Pomoc techniczna

W razie konieczności oraz 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.

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.

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:
Osiedłowa 12, Wróblowice, 55-330 Miękinia

+48 795 128 920
+48 666 272 997
+48 607 771 878

karta informacyjna produktu: **APiso PURInject 1 KF**

wersja: 1/2019/PL
data: 23.01.2019
strona: 2 z 2
www.apchemie.pl
biuro@apchemie.pl