



AQUAFIN-G4

Nr art. 2 04208

Polimerowy środek inicjujący do żelu akrylowego AQUAFIN-GV3-GEL na bazie poliakrylanów

Właściwości:

AQUAFIN-GV4 stosuje się jako zamiennik wody w składniku B do AQUAFIN-GV3-GEL. AQUAFIN-G4 zwiększa elastyczność i przyczepność żeli akrylowych z zawartością silikonu do suchych i mokrych podłoży oraz membran hydroizolacyjnych. Dodatkowo znacznie zmniejsza tendencję do kurczenia się (w przypadku wietrzenia).

Zastosowanie:

AQUAFIN-G4 w połączeniu z żelem akrylowym AQUAFIN-GV3-GEL jest produktem do iniekcji betonu w celu wypełnienia rys poprzez pęcznienie, zgodnie z normą EN 1504-5. Służy do uszczelniania pęknięć i ubytków w betonie/murze, do naprawiania zewnętrznych hydroizolacji, do uszczelniania konstrukcji inżynierskich i budowlanych zagłębionych w gruncie lub mających kontakt z wodą, jak również do wykonywania membran uszczelniających jako odcięcie przed podciąganiem kapilarnym.

Dane techniczne:

Konsystencja:	płynna
Kolor:	niebieski
Zapach:	prawie bezwonny
Gęstość właściwa:	1,01 - 1,02 g/cm ³ DIN EN ISO 3675
Lepkość:	8 - 15 mPas DIN EN ISO 2555
Temperatura obróbki:	5 - 40 °C (temperatura podłoża)
Lepkość mieszanki:	ok. 4,2 mPas, DIN EN ISO 3219

Właściwości po utwardzeniu

AQUAFIN-GV3-GEL / AQUAFIN-G4:

Konsystencja:	gumowo - elastyczna
Kolor:	jasnofioletowy
Moduł sprężystości:	ok. 0,49 MPa DIN EN ISO 527

Wytrzymałość na rozciąganie:

ok. 0,16 MPa
DIN EN ISO 527

Wydłużenie przy zerwaniu:

ok. 710 % DIN EN ISO 527

Chłonność wody:

ok. 40 % DIN EN ISO 62

Wszystkie dane zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych w temperaturze +23 °C, możliwe są odchylenia wynikające z podwyższonej temperatury, warunków lokalnych i otoczenia.

Aplikacja:

AQUAFIN-G4 jest stosowany zamiast wody do wymieszania ze składnikiem B żelu akrylowego AQUAFIN-GV3-GEL. Do rozpuszczenia składnika B (soli) wymagane jest mieszanie przez co najmniej 3 minuty. Tak przygotowany składnik B jest gotowy do użycia i jest mieszany w stosunku 1:1 (części objętościowe) ze składnikiem A za pomocą pompy ciśnieniowej 2K.

Zalecane pompy ciśnieniowe: BM 1425 2K

Składnik B aktywowany za pomocą AQUAFIN-G4 może być używany przez około 5 godzin (w zależności od temperatury).

Informacje dotyczące bezpieczeństwa:
AQUAFIN-G4 nie jest sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP). Nawet jeśli stosowane są produkty niesklasyfikowane, należy przestrzegać standardowych środków ostrożności mających zastosowanie do produktów chemicznych. Przed użyciem należy koniecznie zapoznać się ze środkami ostrożności i zaleceniami bezpieczeństwa zawartymi w karcie charakterystyki.

AQUAFIN-G4

Opakowanie:
pojemnik 20 kg

Składowanie:
12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w suchym i chłodnym miejscu, w temp. +15 °C do +25 °C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Otwarte pojemniki zużyć w jak najkrótszym czasie.

Czyszczenie:
Produkt po stwardnieniu nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia i życia organizmów żywych. Nieutwardzone składniki produktu należy utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi.

Wskazówki

- Prawidłowe i tym samym skuteczne zastosowanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą. Gwarancja jakości naszych produktów może być udzielona w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy, ale nie na udany proces iniekcji.

Przed zastosowaniem produktu należy zapoznać się z jego aktualną Kartą Charakterystyki!

AQUAFIN-G4

Tabela odporności chemicznej

Związek chemiczny	Klasyfikacja	Uwagi
Aceton	+	
Roztwór amoniaku 32%	-	odporność przez 72 godziny
Benzyna	+	
Woda niskozmineralizowana	+	
2-butoksyetanol	+/-	utrata elastyczności podczas tworzenia kserożelu
Metakrylan butylu	+	niewielka zmiana koloru z białego na przezroczysty
Roztwór wodorotlenku wapnia pH12	+	
Cykloheksanol	+/-	zmiana koloru z białego na przezroczysty
Olej napędowy	+	
Kwas octowy 96%	+/-	silne pęcznienie
Etanol, metanol	+	
Octan etylu	+/-	niewielki skurcz
Glikol etylenowy	+/-	silne pęcznienie bez utraty elastyczności, zmiana koloru z białego na przezroczysty biały
n-heksan	+	
Metakrylan izobutylu	+	
Parafina, paliwo do silników odrzutowych (Jet A1)	+	
Olej rycynowy	+	
Woda morską	+	
Olej mineralny 15W40	+	
5 % roztwór wodorotlenku sodu	-	silne pęcznienie
10 % roztwór wodorotlenku sodu	-	silne pęcznienie
Kwas chlorowodorowy 37 %	+	
Kwas siarkowy 96 %	-	odporność przez 72 godziny
pH 3 roztwór wodny z SO ₄ ²⁻ > 4000 mg/l**	+	
Toluen	+	
m-Xylen	+	
o-Xylen	+	

Klasyfikacja:

+ odporny (niewielki wpływ lub brak wpływu)

+/- ograniczona odporność (umiarkowany wpływ)

- nietrwały (duży wpływ)

* Podany zakres temperatur jest zgodny z naszymi zaleceniami. Zasadniczo produkt reaguje nawet w bardzo niskich temperaturach (z naszego doświadczenia wynika, że do ok. -15 °C) lub w znacznie wyższych temperaturach niż + 40 °C. W takich temperaturach mogą wystąpić problemy, które nie są bezpośrednio związane z właściwościami produktu. W przypadku silnych mrozów może dojść do zamarznięcia węży pompy lub nawet obecności lodu wewnątrz uszczelnianego elementu konstrukcyjnego, co może powodować trudności. Przy temperaturach powyżej średniej czas reakcji może być zbyt krótki, co uniemożliwia całkowite i skuteczne wypełnienie iniektowanego obszaru. Ponadto może się zdarzyć, że aktywowany składnik A przy bardzo wysokich temperaturach zacznie się utwardzać nawet bez dodatku składnika B, co spowoduje zatkanie pompy iniekccyjnej.

** Woda wsiąkająca w beton zgodnie z DIN 4030, część 1, tabela 4