



## **AQUAFIN-GV3-GEL**

### **Trójskładnikowy rozprężny w kontakcie z wodą hydrożel na bazie akrylanów**

**Nr art. 2 04208**

#### **Właściwości:**

AQUAFIN-GV3-GEL jest trójskładnikowym hydrożelem na bazie akrylanu lub metakrylanu pochłaniającym wilgoć, o bardzo dobrych właściwościach mechanicznych, zwłaszcza bardzo dużym wydłużeniu względnym.

AQUAFIN-GV3-GEL jest hydrożelem o regulowanym czasie polimeryzacji w zakresie od 15 sekund do 15 minut w zależności od ilości dodanego składnika B1 czyli soli (patrz tabela czasów wiązania).

#### **Zastosowanie:**

AQUAFIN-GV3-GEL może być stosowany do wykonywania kurtyn uszczelniających (tworzenie warstwy wodoszczelnej), do zapobiegania przenikaniu wody do wnętrza konstrukcji, do naprawy zewnętrznej hydroizolacji budowli zagłębionych w gruncie, do uszczelniania konstrukcji inżynierskich i budowlanych mających kontakt z wodą oraz do naprawy dylatacji w połączeniu z AQUAFIN-G4 (więcej informacji w karcie technicznej AQUAFIN-G4).

AQUAFIN-GV3-GEL oddzielnie i w połączeniu z AQUAFIN-G4 posiada oznakowanie CE zgodnie z EN 1504-5 jako produkt do iniekcji elementów betonowych w celu elastycznego wypełnienia rys, pustek i szczelin.

#### **Dane techniczne:**

**Składnik A1**  
Konsystencja: płynna  
Kolor: bezbarwny  
Zapach: podobny do eteru  
Gęstość właściwa: ok. 1,22 g/cm<sup>3</sup>  
DIN EN ISO 3675  
Lepkość: ok. 65 mPas  
DIN EN ISO 2555

**Składnik A2**  
Konsystencja: płynna  
Kolor: bezbarwny  
Zapach: aminopodobny  
Gęstość właściwa: ok. 0,93 g/cm<sup>3</sup>  
DIN EN ISO 3675

Lepkość: ok. 7,5 mPas, DIN EN ISO 2555

**Składnik B1**  
Konsystencja: stała  
Kolor: biały  
Zapach: bezwonny  
Gęstość właściwa: ok. 2,59 g/cm<sup>3</sup>  
Gęstość nasypowa: ok. 1,15 g/cm<sup>3</sup>

**Mieszanka składników A i B:**  
Temperatura obróbki: 5 - 40 °C (temperatura podłoża)  
Lepkość mieszanki: ok. 4,2 mPas, DIN EN ISO 3219

**Dane dotyczące reakcji:**  
Czas wiązania: 15 s do 15 min. DIN EN 14022  
Pełne utwardzanie: ok. 1 - 30 min.

**Właściwości po utwardzeniu:**  
Konsystencja: miękka, elastyczna  
Kolor: różowy  
Wydłużenie przy zerwaniu: ok. 750 %, DIN EN ISO 527  
Absorpcja wody: ok. 25 %, 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:**

Pojemnik ze składnikiem A2 opróżnia się całkowicie do pojemnika ze składnikiem A1 i miesza przez ok. 3 minuty. Składnik B1 wlewa się do pojemnika o objętości równej objętości składnika A1, a następnie dolewa 17 litrów wody z kranu i miesza przez 3 minuty. Tak przygotowane składniki A i B są gotowe do użycia i stosuje się je w stosunku 1:1 (części objętościowe) przy użyciu dwukomponentowej pompy do iniekcji.

Zalecane pompy ciśnieniowe: BM 1425 2K  
Składnik A1 aktywowany za pomocą A2 może być używany przez ok. 4 godziny (w zależności od temperatury). Po tym okresie nie zaleca się stosowania aktywowanego składnika A1.

---

# AQUAFIN-GV3-GEL

Składnik A1 aktywowany za pomocą wody może być używany przez około 5 godzin (w zależności od temperatury). W zależności od ilości składnika B1 (soli), jak również temperatury można regulować czas wiązania po zmieszaniu. Ilość składnika B1 (soli) nie może być mniejsza ani większa od wartości podanych w tabeli.

Czas wiązania zależy jest od ilości składnika B1 (soli) i temperatury.

Tabela czasów wiązania:

<b>+25 °C</b>	01:25	00:28	00:14	00:10
<b>+20 °C</b>	01:30	00:43	00:19	00:15
<b>+15 °C</b>	02:30	01:00	00:28	00:20
<b>+10 °C</b>	04:25	01:37	00:43	00:25
<b>+5 °C</b>	07:15	02:38	01:12	00:40
<b>skł. B</b>	<b>40 g</b>	<b>200 g</b>	<b>600 g</b>	<b>1000 g</b>

(Dane dla 20 kg składnika A1 i 0,5 kg składnika A2)

Przy wykonywaniu iniekcji kurtynowych czas wiązania powinien być ustawiony na co najmniej 2 minuty, aby uzyskać optymalne wnikanie w podłoże.

Szybsze czasy wiązania dały negatywny wynik badania kompleksowego, ponieważ nie można było uzyskać jednorodnej kurtyny żelowej.

Do naprawy szczelin dylatacyjnych oraz wypełniania pęknięć w konstrukcjach betonowych zalecamy stosowanie AQUAFIN-GV3-GEL tylko w połączeniu z AQUAFIN-G4.

Również przy takim zastosowaniu czas wiązania powinien wynosić co najmniej 2 minuty (lub dłużej).

Informacje dotyczące bezpieczeństwa:

Składniki AQUAFIN-GV3-GEL A2 i B1 są sklasyfikowane jako niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) dlatego przed użyciem należy zapoznać się ze środkami ostrożności i zaleceniami bezpieczeństwa zawartymi w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Opakowania:

Składnik A1: plastikowy pojemnik 20 kg

Składnik A2: butelka plastikowa 0,5 kg

Składnik B1: plastikowa puszka o pojemności 1 kg

Przechowywanie:

Okres przechowywania produktu wynosi co najmniej 12 miesięcy, jeżeli znajduje się w oryginalnym opakowaniu, w suchych warunkach, w temperaturze 15 - 25 °C, w zamkniętym pomieszczeniu, chroniony przed upałem, mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Po upływie okresu przechowywania nie zaleca się stosowania produktu, chyba że zostało to zatwierdzone przez firmę SCHOMBURG. Dopuszczenie takie może zostać udzielone wyłącznie przez dział kontroli jakości producenta materiału firmy SCHOMBURG po sprawdzeniu, czy podstawowe właściwości są zgodne z danymi technicznymi.

Czyszczenie:

AQUAFIN-GV3-GEL 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-GV3-GEL

## 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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> > 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 zamrożenia 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 iniektacyjnej.

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