

**MŰSZAKI ADATLAP****AQUAFIN-GV3-GEL**

Cikkszám: 2 04208

Háromkomponensű, vízre duzzadó akrilátgél**Tulajdonságok:**

- háromkomponensű akrilát- vagy metakrilát alapú nedvességetnyelő hidrogél
- nagyon jó mechanikai tulajdonságok
- különösen nagyon magas relatív nyúlással rendelkezik

Alkalmazási területek:

- Beton magas nyomású repedésinjektálása
- Fátyolinjektálás (külső falsík és talaj közötti vízszigetelő réteg, max pár cm)
- Hátúr injektálás (a külső falsíkon kívüli talajréteg injektálóanyaggal átítatása kb 20-30 cm vastagságban)
- Az AQUAFIN-G4-gyel kombinálva tágulási hézagok javítása

Az AQUAFIN-GV3-GEL önmagában, illetve az AQUAFIN-G4-el kombinálva az EN 1504-5 szabvány szerint CE-jelöléssel ellátott termék, amely betonelemek injektálásához használható repedések, üregek és hézagok rugalmas kitöltésére.

SCHOMBURG Polska sp. z o. o. ul. Skłęczkowska 18a PL-99-300 Kutno 2 04208	
EN 1504-5:2013 AQUAFIN-GV3-GEL 1 rugalmas beton-injektálóanyag	
Viszkozitás	S2
Viszkozitás	≤ 60 mPas
Korozivitás	Nem tekinthető korroziónak
A duzzadási fok és annak változásai vizet közegben:	
Viztárolás: +28	
Légszáritás és víztárolás: +19 %	
Vízérzékenység	Megfelel
Érzékenység a nedvességciklusokra: Megfelel	
Tartósság (betonkompatibilitás): NPD	
Veszélyes anyagok:	NPD

Műszaki adatok:	A1 komponens	A2 komponens	B1 komponens
Állag:	flyékony	flyékony	szilárd
Szín:	színtelen	színtelen	fehér
Szag:	éterhez hasonló	aminszerű	szagtalan
Fajlagos sűrűség:	kb. 1,22 g/cm ³ EN ISO 3675	kb. 0,93 g/cm ³ , EN ISO 3675	kb. 2,59 g/cm ³
Viszkozitás:	kb. 65 mPas, EN ISO 2555	kb. 7,5 mPas, EN ISO 2555	
Ömlesztett sűrűség			kb. 1.15 g/cm ³
Az A és B komponensek keveréke:	Feldolgozási hőmérséklet: Keverék viszkozitása:	5 - 40 °C (aljzathőmérséklet) kb. 4,2 mPas, DIN EN ISO 3219 szerint.	
Reakciós adatok:	Beállítási idő: Teljes kikeményedés:	15 mp-től 15 percig. DIN EN 14022 kb. 1 - 30 perc.	
Tulajdonságok kikeményedés után:	Állag: Szín: Szakadási nyúlás: Vízfelvétel: Minden adatot laboratóriumi körülmények között, +23°C-on kaptunk, a magasabb hőmérséklet, a helyi és környezeti feltételek miatti eltérések lehetségesek.	puha, rugalmas rózsaszín kb. 750 %, DIN EN ISO 527 kb. 25 %, DIN EN ISO 62	
Kiszerezés:	21,5 kg (20 kg (A1) + 0,5 kg (A2) + 1 kg (B1))		
Tárolás:	Eredeti csomagolásban, száraz körülmények között, 15-25 °C-on, zárt helyiségben, hőtől, fagytól és közvetlen napfénytől védve legalább 12 hónapig eltartható.		

Feldolgozás:

1. Az A2 összetevőt tartalmazó tartályt teljesen kiürítjük az A1 összetevőt tartalmazó tartályba, és körülbelül 3 percig keverjük.

2. A B1 komponenst az A1 komponensével megegyező térfogatú tartályba öntjük, majd 17 liter csapvizet adunk hozzá, és 3 percig keverjük.

3. Az így elkészített A és B komponensek használatra készek, és 1:1 (térfogatrész) arányban, egy többkomponensű injektálószivattyú segítségével kerülnek felvitelre.

Ajánlott injektálógép : BM 1425 2K

Az A2-vel aktivált A1 komponens kb. 4 órán keresztül használható (hőmérséklettől függően). Ezen időszak után nem ajánlott az aktivált A1 komponens használata.

A vízzel összekevert B1 komponens kb. 5 órán keresztül használható (a hőmérséklettől függően).

A B1 komponens (só) mennyiségétől és a hőmérséklettől függően a keverés utáni szilárdulási idő beállítható. A B1 komponens (só) mennyisége nem lehet kevesebb vagy több a táblázatban megadott értékeknél.

A szilárdulási idő a B1 komponens (só) mennyiségétől és a hőmérséklettől függ.

A gélesedési idő beállításának táblázata:

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

(20 kg A1 komponensre és 0,5 kg A2 komponensre vonatkozó adatok)

A fátyolinjektálás során a kötési időt legalább 2 percre kell beállítani, hogy az optimális behatolást érje el az aljzatba. A gyorsabb szilárdulási idők negatív eredményt adtak az átfogó vizsgálatban, mivel nem sikerült homogén gélfátyolt elérni.

A betonszerkezetek dilatációs hézagjainak javítására és repedések kitöltésére az AQUAFIN-GV3-GEL-t csak az AQUAFIN-G4-gyel együtt javasoljuk használni.

Ennél az alkalmazásnál is legalább 2 percet (vagy hosszabb időt) kell várni a kötési időre.

Biztonsági információk:

Az AQUAFIN-GV3-GEL A2 és B1 összetevői az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint veszélyesnek minősülnek, ezért használat előtt el kell olvasni a biztonsági óvintézkedéseket és a biztonsági adatlapon szereplő ajánlásokat.

Tisztítás:

Az AQUAFIN-GV3-GEL a megszilárdulást követően nem jelent kockázatot az élő szervezetek egészségére és életére. A termék ki nem száradt összetevőit a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Fontos megjegyzések:

Termékeink helyes és ezáltal hatékony alkalmazása nem áll a mi hatáskörünkben. Termékeink minőségére garanciát az értékesítési és szállítási feltételeink keretében tudunk vállalni, de a sikeres injektálási folyamatra nem.

Kérjük tartsák be az ES érvényes biztonsági adatlap előírásait!

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek” dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termék-leírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.

VEGYI ELLENÁLLÁS

Kémiai vegyület	Besorolás	Megjegyzések
Aceton	+	
32%-os ammóniaoldat	-	72 órán keresztül ellenálló
Benzin	+	
Alacsony ásványianyag-tartalmú víz	+	
2-Butoxietanol	+/-	Rugalmasságvesztés a xerogélképződés során
Butil-metakrilát	+	enyhe színváltozás fehérről átlátszóvá
Kalcium-hidroxid-oldat pH 12	+	
Ciklohexanol	+/-	színváltozás fehérről átlátszóvá
Diesel	+	
Ecetsav 96%	+/-	erős duzzadás
Etanol, metanol	+	
Etil-acetát	+/-	enyhe zsugorodás
Etilénglikol	+/-	Erős duzzadás a rugalmasság elvesztése nélkül, színváltozás fehérről átlátszóvá szín a fehértől az átlátszó fehérig
n-hexán	+	
Izobutil-metakrilát	+	
Paraffiniasz, repülőgép-üzemanyag (Jet A1)	+	
Ricinusolaj	+	
Tengeri víz	+	
Ásványi olaj 15W40	+	
5 %-os nátrium-hidroxid oldat	-	Erős duzzadás
10 %-os nátrium-hidroxid oldat	-	Erős duzzadás
Sósav 37 %	+	
96 %-os kénsav	-	72 órás ellenállás
pH 3 vizes oldat, SO42- > 4000 mg/l**	+	
Toluol	+	
m-Xilol	+	
o-Xilol	+	

+ ellenálló (alacsony vagy nincs hatás)

+/- korlátozott ellenállás (mérsékelt hatás)

- instabil (nagy hatás)

* A megadott hőmérsékleti tartomány megfelel az ajánlásainknak. A termék általában nagyon alacsony hőmérsékleten (tapasztalataink szerint kb. -15 °C-ig) vagy +40 °C-nál sokkal magasabb hőmérsékleten is reagál.

Ilyen hőmérsékleten olyan problémák léphetnek fel, amelyek nem közvetlenül a termék tulajdonságaihoz kapcsolódnak. Erős fagy esetén a szivattyútömlők megfagyhatnak, vagy akár jég is lehet a tömítendő alkatrész belsejében, ami nehézségeket okozhat. Átlagosnál magasabb hőmérsékleten a reakcióidő túl rövid lehet, ami megakadályozza a befecskendezett terület teljes és hatékony kitöltését. Ezen kívül előfordulhat, hogy az aktivált A komponens nagyon magas hőmérsékleten a B komponens hozzáadása nélkül is elkezd keményedni, ami a befecskendező szivattyú eltömődéséhez vezet.

** Vízbehatalás a betonban a DIN 4030 szabvány 1. része 4. táblázatának megfelelően