



## Tehnički list

### AQUAFIN®-P1

#### Injekciona smola za zaustavljanje vode iz pukotina

##### Svojstva:

- Visoko reaktivni, jednokomponentni modificiran isocyanat
- Odmah spremna za upotrebu bez miješanja
- U dodiru s vodom brzo pjenu povećavajući jako volumen te oblikuje čvrstu i postojanu pjenu, čime privremeno brtvi sprječavajući daljnji prodor vode
- Otporna je na kiseline i lužine i ne napada bitumen niti spojne trake. Kod jako suhih podloga ne pjenu materijal odmah, nego očvršćuje polako u dodiru sa postojećom vlagom u zraku, primjerice vlagom iz betona.

##### Područja primjene:

AQUAFIN-P1 se koristi za injektiranje vodom nastalih pukotina i spojeva u betonu i kamenu.

AQUAFIN-P1 se preporučuje kod:

- zaustavljanja istjecanja vode iz pukotina, spojeva i sl.
- zbijanja šupljikavog kamena

##### Tehnički podaci:

Osnova: vodoreaktivna jednokomponentna poliuretanska pjena (s ugrađenim katalizatorom)

Boja: smeđa

Specifična težina: komponenta A, pri +23°C:  $0,975 \pm 15$  g/ml  
komponenta B, pri +23°C:  $1,122 \pm 15$  g/ml

Viskoznost:

pri temperaturi od + 5 °C približno  $2900 \pm 300$  mPa·s

pri temperaturi od + 10 °C približno  $2100 \pm 200$  mPa·s

pri temperaturi od +15 °C približno  $1200 \pm 100$  mPa·s

pri temperaturi od +25 °C približno  $420 \pm 75$  mPa·s

Gustoća: približno  $1,150 \pm 40$  g/cm<sup>3</sup>

Najniža temperatura reakcije: >5 °C

Preporučena temperatura primjene: +15°C do +30°C

**Vrijeme reakcije\*:**

početak pjenjenja pri temperaturi od + 5°C	približno 27 sekundi
početak pjenjenja pri temperaturi od +10°C	približno 26 sekundi
početak pjenjenja pri temperaturi od +15°C	približno 24 sekundi
početak pjenjenja pri temperaturi od +20°C	približno 22 sekundi
početak pjenjenja pri temperaturi od +25°C	približno 20 sekundi
kraj pjenjenja pri temperaturi od + 5°C	približno 4 minute i 20 sekundi
kraj pjenjenja pri temperaturi od +10°C	približno 3 minute i 20 sekundi
kraj pjenjenja pri temperaturi od +15°C	približno 2 minute i 50 sekundi
kraj pjenjenja pri temperaturi od +20°C	približno 2 minute i 20 sekundi
kraj pjenjenja pri temperaturi od +25°C	približno 2 minute i 00 sekundi

Napomena: vremena reakcije su utvrđena na temelju dodatka vode od 10%.

Faktor pjenjenja (\*) kod temperatura između +5°C i 25°C: 30-50

\*U slučaju slobodnog pjenjenja: Vrijeme reakcije, količina pjene i obilježja pjene ovise o količini vode, površini pukotina primjerice šupljikavog kamena, distribuciji AQUAFIN-P1 i ostalim faktorima.

**Čišćenje alata :**

Radne strojeve i alate nakon upotrebe potrebno je pažljivo i temeljito očistiti sredstvom za čišćenje ASO-R006. Na kraju rada ili u slučaju dužeg prekida posla obavezno očistiti aparat za injektiranje. Ne smiju se ostaviti ostaci materijala na strojevima kako ne bi očvrsnuli. Preporučena sredstva za čišćenje ili otapala moraju imati točku zapaljivosti iznad +21°C. Molimo obratite pažnju na upute proizvođača opreme za injektiranje.

Isporuka:	1,1 kg i 5,5 kg AQUAFIN-P1 je odmah spremna za uporabu bez miješanja
Skladištenje:	24 mjeseca na suhom mjestu, u originalno zatvorenom pakiranju na temperaturi između +10°C i +30°C.

Skladištenje mora slijediti upute za skladištenje tvari opasnih za vodu.

**Podloga:**

Sljedeći zahtjevi moraju biti ispunjeni:

- Površine na bazi cementa
- Kvaliteta betona: minimalno B 25
- Kvaliteta estriha: minimalno ZE 30
- Kvaliteta žbuke: P III
- Starost: minimalno 28 dana
- Vlačna čvrstoća:  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

**Priprema materijala:**

AQUAFIN-P1 reagira u dodiru sa vlagom u zraku i vodom. Pri tome može nastati površinski film na tekućini u otvorenim pakiranjima što se ne odražava na proces injektiranja.

AQUAFIN-P1 se, u pravilu, injektira u područjima prodora vode ručnim ili motornim pumpama kroz pakere. U dodiru s vodom AQUAFIN-P1 jako pjeni i očvršćuje. Ako je premalo vode u područjima brtvljenja, onda može nastati, prije i poslije injektiranja, reakcija sa vodom i očvršćivanje AQUAFINa-P1.

**Preporuka:**

Mi preporučujemo, prije primjene, skladištenje proizvoda 12 sati na temperaturi od najmanje +15°C, kako bi se sigurno postigla preporučena temperatura primjene od +15°C pa do +30°C

**Primjena/potrošnja:**

1. Postojeće pukotine (širina pukotine približno 0,2 mm) izbušiti u odgovarajućem razmacima od približno 20 cm
2. Izbušene rupe je potrebno od prašine očistiti bezuljnim zračnim kompresorom.
3. Postaviti injekcione pakere.
4. Odgovarajućim tlačnim strojem injektirati AQUAFIN-P1.  
Vertikalne pukotine: započeti punjenje od dna.  
Vodoravne pukotine: započeti punjenje s lijeva.  
Potrošnja: približno 1150 g/l.
5. Ako je potrebno, nakon stvrdnjavanja pjene za injektiranje, ukloniti injekcione pakere i izbušene rupe zatvoriti sa reparaturnim mortom ASOCRET-RN i izravnati sve do površine betona.

**Fiziološka ponašanja i zaštitne mjere:**

AQUAFIN-P1 je nakon stvrdnjavanja fiziološki neopasan. Tekuća komponenta je štetna po zdravlje; simbol Xn.

Kod primjene proizvoda potrebno je obratiti pozornost na mjere zaštite kao i na važne savjete navedene na pakiranju.

**Važni savjeti:**

- Površine koje se ne tretiraju sa AQUAFIN-P1 potrebno je zaštititi od njegovog djelovanja.
- Primjene koje nisu obuhvaćene ovim tehničkim listom, trebaju slijediti odgovore u pismenom obliku od strane tehničkog odjela firme Schomburg d.o.o.

Molimo pridržavati se važećeg EU-sigurnosnog lista!