

M Ű S Z A K I A D A T L A P

**BETOMAX – FUMAX-G - Polychloropren-duzzadószalag**

**Leírás:**

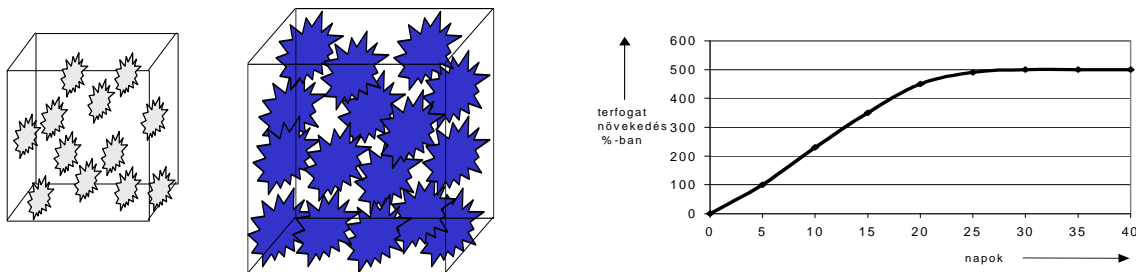
A FUMAX-G egy olyan duzzadógumi, mely a víz megjelenésekor a térfogatát a duzzadási nyomás kialakulásával egyidőben megnöveli. A kiváló mechanikai tulajdonságokat a megduzzadt állapotban is megtartja.

Anyaga igen tartós, öregedésmentes és a DIN 4102, Teil 2 szerint nehezen lángra lobbanó Polychloropren (Neopren) vulkanizált óriásmolekuláris, higroszkopikus polymergyanta.

A vízzel való érintkezéskor a vulkanizált gyanták felveszik ezen víz egy részét. Ennek hatására megnövekszik a szalag térfogata. A térfogatnövekedés akadálymentes duzzadás esetén ivóvíznél egészen 500%-ig tart. Az esetek többségében gátolt a duzzadási folyamat, így a térfogat-növekedéssel egyidőben kialakul egy duzzadási nyomás is, mely biztosítja a külső felület mentén az erős és formatartó kapcsolatot a hézag falához, ill. az egyéb kitöltendő felülethez (pl. előre gyártott elemek között)

Ez a folyamat a szalag lehetséges kiszáradása esetén reverzibilis. A hézagban megkötött levegő esetén a szalag megtartja duzzadt állapotát.

A szalag duzzadásának kezdetét speciális bevonat késlelteti. Ez a bevonat alkalikus környezetben 6-8 óra, ivóvíz környezetben kb. 24 óra alatt oldódik fel. A kémiai anyagokkal (savak, lúgok, benzin, gázolaj, ásványi olajok és szerves oldószerek) szembeni ellenállása minősítő vizsgálatokkal igazolt.

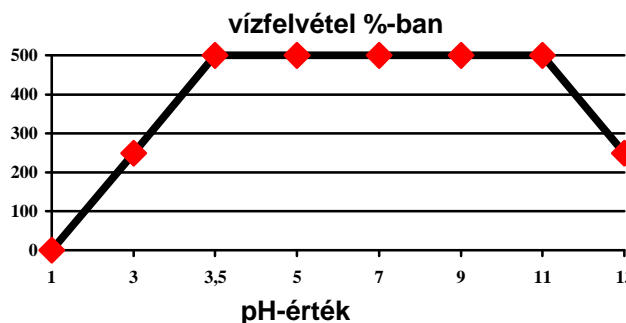


kép 1

kép 2

A higroszkópikus polymergyanta a Polychloroprenben a vízfelvétel előtt és után

duzzadási folyamat ivóvíz esetén (nem gátolt duzzadás)



kép 3

Vízfelvétel a pH-érték függvényében

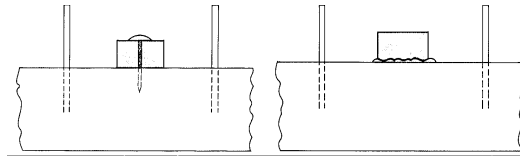
**Beépítés:**

A duzzadószalag leerősítése történhet:

-mechanikusan beütőszeggel és alátétkoronggal (Fumax Rondelle) melyek távolsága max. 15 cm, vagy

-a teljes felfekvési felületen ragasztással (Fumax ragasztó, Betofix, Betoquell)

Minden esetben fontos, hogy a Fumax-G szalag teljes felületen érintkezzen a hézaggal. A betonszerkezet szélétől való javasolt távolság: 10 cm.



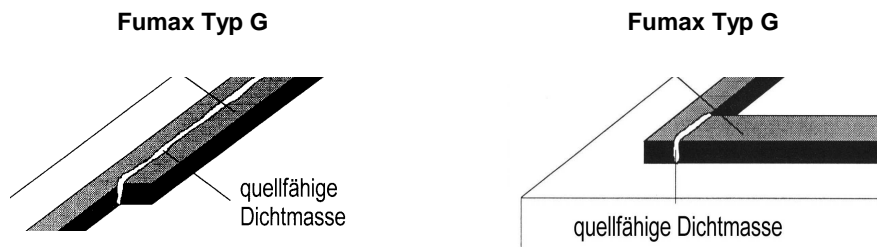
kép 4  
beépítés mechanikus ill. ragasztós módszerrel

**Alkalmazás:**

A FUMAX-G kiválóan alkalmazható a tartósan, vagy időlegesen vízzel érintkező hézagok tömítésére, különösen betonozási munkahézagok ill. előregyártott szerkezetek hézagainál. Váltakozó vízhatás esetén a Fumax-G duzzadó-gumi a reverzibilis duzzadási tulajdonsága révén biztosítja a tartós tömítést .

Alkalmazási területek pl.:

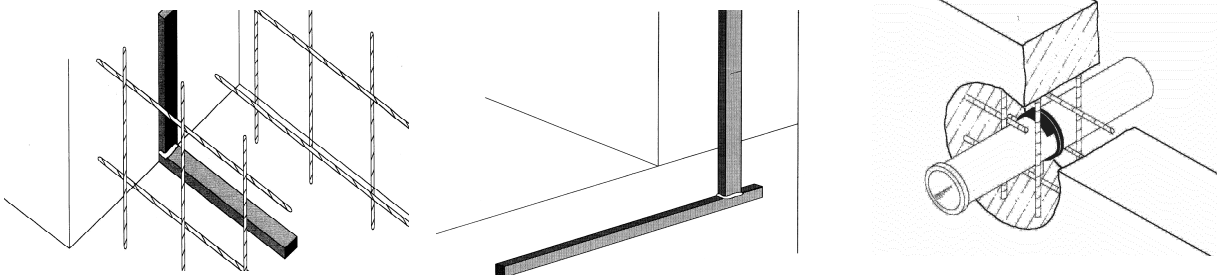
vízépítési műtárgyak, szennyvíztisztítók, vízzáró betonok munka,- és betonozási hézagai talajvízben lévő, víznyomás alatti mélyépítési műtárgyak, garázsok, alagutak, pincék előre gyártott szerkezetek között mindenhol, ahol közvetlenül vízzel érintkező szerkezet tömítését kívánjuk elérni.



Kép 5-6

A FUMAX-G toldása duzzadóképes tömítőanyaggal.

A szalagok toldása esetén az átlapolási hossz min. 10 cm.



Kép 7 und 8

Beépítési, elhelyezési példák

kép 9

csőátvezetésekénél

**Specifikáció:**

|            |   |                        |
|------------|---|------------------------|
| Anyaga:    | Polychloropren, vulkanizált polimer gyantával   |                        |
| Méretetek: | FUMAX-G 5x20  | b = 20 mm<br>d = 5 mm  |
|            | FUMAX-G 10x20   | b = 20 mm<br>d = 10 mm |
| Szín:      | zöld  |                        |
| Előnyök:   | könnyű kezelhetőség, egyszerű beépítés<br>nagy duzzadás-magasfokú tömítési biztonság<br>kiváló mechanikai tulajdonságok duzzadt állapotban is<br>nagyon jó kémiai ellenálló képesség<br>tartós tömítés egészen a 7mm szélességű hézagokig (5 bárig) |                        |

**Forgalmazó:**

**ANCOTECH-BETOMAX Kft**  
 1126 Budapest  
 Kléh István u. 7  
 Telefon: 0036 1 365 7195  
 Telefax: 0036 1 365 7195  
 E-Mail: [info@ancotech-betomax.hu](mailto:info@ancotech-betomax.hu)  
[www.ancotech-betomax.hu](http://www.ancotech-betomax.hu)

**BETOMAX® GmbH & Co. KG**  
 Dyckhofstraße 1                      Postfach 10 01 52  
 41460 Neuss                              41401 Neuss  
 Telefon: 02131 / 27 97 - 0  
 Telefax: 02131 / 27 97 70  
 E-Mail: [info@betomax.de](mailto:info@betomax.de)  
[www.betomax.de](http://www.betomax.de)

**Megjegyzés:**

Az ebben a „Műszaki adatlapban” szereplők minden kötöttség nélkül legjobb tudásunkra és eddigi tapasztalatainkra alapszanak. A fentieket mindig a helyi viszonyokra, az aktuális építés projektre és annak beépítési körülményeire tekintettel kell meghatározni és alkalmazni. Az „Általános Szerződési Feltételek” szerint felelősséget vállalunk az adatok helyességéért. A „Műszaki adatlapban” szereplő javaslatainktól eltérő megoldásokért munkatársaink csak az írásban rögzített és az általuk visszaigazolt változtatásokért vállalunk felelősséget.

Ezzel a „Műszaki adatlappal” a korábbi adatlapok, leírások, információk érvényüket veszítették. 2006.08.21