

FLOSET™ GEL

***Produse de
impermeabilizare
si stabilizare***



SNF FLOERGER®

Gama de produse **FLOSET™ GEL** reprezinta un sistem pentru injectie, bazat pe doua tipuri de rasini si compusi organominerali pe baza acrilica. Aceste produse mai includ si formule pe baza de micro-cimenturi. Acestea sunt folosite in principal in saparea de tuneluri, minerit, intretinerea si repararea betoanelor, la impermeabilizare si umplerea fisurilor.

FLOSET™ GEL este o familie noua de produse de inalta capacitate in mediu apos, care prezinta un domeniu unic de caracteristici si performante.

Rasinile reactioneaza cu catalizatorii si formeaza geluri. Timpul de intarire poate fi usor modificat de la cateva secunde la cateva minute. Gelul intarit are rezistenta in prezenta apei si substantelor chimice, se poate usca si reumfla din nou, si are o rezistenta indelungata.

Formele de **FLOSET™ GEL** pot avea o vascozitate similara apei, ceea ce permite injectia in substrate cu porozitate foarte scazuta.





UTILIZARI

FLOSET™ GEL este utilizat in urmatoarele domenii :

- Lucrarile de minerit sau strapungere de tuneluri – injectie pentru impermeabilizare
- Umplerea cavitatilor din pietrele de constructie
- Impermeabilizarea fisurilor din betoanele barajelor, digurilor si puturilor de vizitare
- Impermeabilizarea planseelor parcajelor multi-etajate
- Intretinerea si repararea canalizarilor
- Impermeabilizarea fata de apa in statiile de epurare
- Impermeabilizarea si stabilizarea terenurilor slabe, inainte de excavatii
- Impermeabilizarea de protectie la zidaria din caramida
- Producerea de placi de sticla rezistente la foc

DESCRIEREA PRODUSELOR

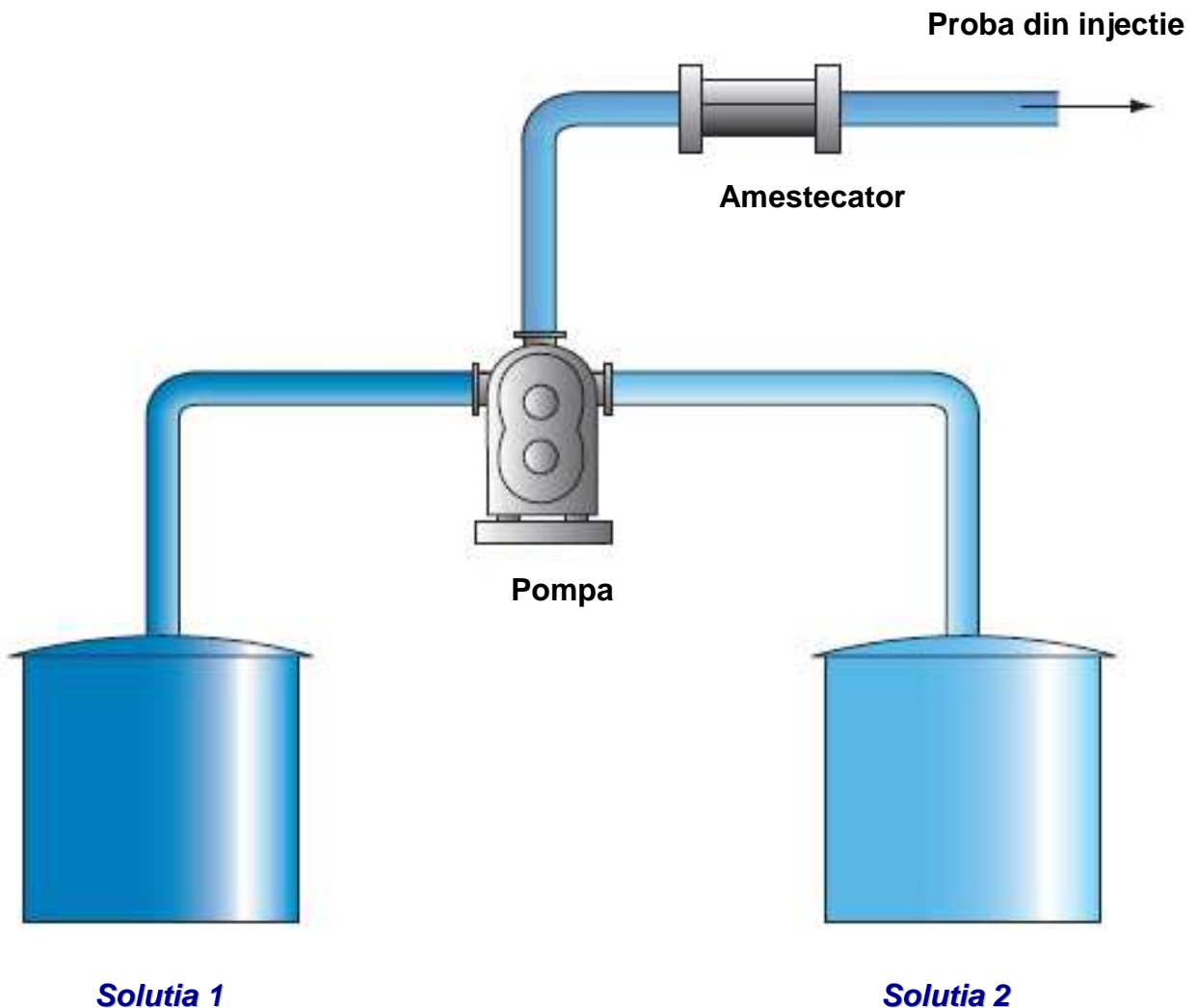
Sistemele **FLOSET™ GEL** sunt formate dintr-un amestec de rasini, unul sau doi catalizatori, apa, si, cand este necesar, aditivi complementari pentru atingerea unor performante deosebite.

Continutul de substante solide in sistemul final de injectie este de 10 % sau mai mult. Gelurile cu rezistenta crescuta se obtin intotdeauna la concentratii mai ridicate.

- Rasinile standard sunt pe baza de acid (meta-)acrilic si derivati, (meta-)acrilamida si derivati si alti componentii pe baza de apa / solubili in apa, care produc geluri printr-o reactie catalizata.
- Acest tip de rasini prezinta avantajul de a avea o vascozitate extrem de scazuta, si o reactie de polimerizare poate asigura foarte usor o adaptare pentru a se obtine flexibilitatea si timpul de protejare necesare pana la utilizarea finala.
- Pentru anumite utilizari si in anumite conditii specifice, poate fi necesara folosirea unor rasini alternative, pe baza de saruri ale acidului (meta-)acrilic si derivati.
- Catalizatorul A : Trietanolamina in solutie de etilen glicol in scopul de a-l proteja impotriva temperaturilor de inghetare.
- Catalizatorul B : Persulfat de amoniu sau sodiu in forma de pudra. Este un agent de oxidare puternic, care dizolvat in apa (solutii 1 - 5 % gr) initiaza reactia de polimerizare imediat ce este injectat.
- Agent de intarziere : Fericianura de potasiu. Utilizarea acestui compus poate fi indicata atunci cand este nevoie de un timp de gelifiere foarte lung.



PROCEDURA DE EXPLOATARE



Solutia 1 :

Catalizatorul A este foarte bine amestecat in rasina, cu adaugare de apa atunci cand este necesar. Concentratia *Catalizatorului A* influenteaza timpul de gelifiere.

Solutia 2 :

Catalizatorul B este dizolvat in apa, de obicei la concentratii mai mici de 10%. Timpul de gelifiere este controlat in principal prin cantitatea de *Catalizator B* adaugata.

Cantitatea totala de apa este functie de concentratia finala dorita a gelului in substratul injectat.

Cele doua solutii preparate separat se amesteca utilizand o pompa de dozare cu un component (numai pentru timpi de gelifiere lungi) sau cu doua componente. Cel de-al doilea tip permite schimbarea timpului de setare pe perioada injectiei, precum si folosirea unor timpi de gelifiere foarte scurti, fara a exista riscul aparitei fenomenului de gelifiere in pompa.

■ **AVANTAJELE PRODUSELOR TIP FLOSET™ GEL**

Componentele sunt de obicei in forma lichida sau sunt solubile in apa, pentru o mai usoara manipulare si utilizare.

In plus, ele permit utilizarea unor instalatii de amestecare si pompare continue, ceea ce nu permite aparitia de reziduuri la amestecarea produselor.

Daca produsele sunt pe baza de apa, instalatia poate fi rapid curatata dupa utilizare prin spalare cu apa si poate fi re folosita rapid, fara nici o dificultate.

Produsele tip **FLOSET™ GEL** au cea mai scazuta vascozitate posibila dintre toate sistemele de injectie. Aceasta caracteristica permite lucrul la presiune scazuta si poate fi deseori singura solutie posibila pentru straturi cu porozitate scazuta.

Multe dintre sistemele disponibile pe piata de profil polimerizeaza printr-o reactie chimica practic total necontrolata. Dimpotriva, sistemele **FLOSET™ GEL** produc o reactie care este usor de controlat si de reglat. In functie de temperatura si conditiile din teren, timpul de intarire poate fi modificat de la cateva secunde la cateva minute.

Produsele nu sunt corozive si prezinta o vascozitate redusa, astfel ca pot fi folosite instalatii traditionale de dozare si pompare ale sistemelor de injectie **FLOSET™ GEL**, fara nici o investitie suplimentara.

■ **AVANTAJELE GELULUI INTARIT**

Gelul intarit este stabil, rezistent chimic, cu durata de viata lunga a polimerului. Este rezistent fata de apa agresiva (cu substante corozive), si fata de atacuri chimice sau bacteriene. Ca urmare, **FLOSET™ GEL** permite actiunile de consolidari si hidroizolatii, care isi vor pastra caracteristici performante o lunga perioada de timp.

Daca se schimba conditiile cu trecerea timpului, produsul polimerizat **FLOSET™ GEL** poate pierde apa si se usuca, dar ramane activ si dupa rehidratate se va umfla rapid pana la dimensiunile initiale si isi va recapata caracteristicile de performanta.

Gama de produse **FLOSET™ GEL** prezinta diferite formule care permit selectarea unei anumite flexibilitati a polimerului, in functie de o anumita utilizare specifica.

FLOSET™ GEL poate fi de asemenea formulat pentru obtinerea produselor cu mare rezistenta la extrudare, cand la umplerea fisurilor din beton si piatra, acestea sunt supuse unui jet de apa sub presiune.

Puritatea foarte ridicata a produselor tip **FLOSET™ GEL** permite obtinerea de polimeri transparenti, utilizabili la producerea de placi de sticla rezistente la foc.



■ **CONSIDERATII PRIVIND SIGURANTA**

Produsele din gama **FLOSET™ GEL** impun o manipulare corecta, efectuata de personal instruit. Datorita unor expuneri prelungite la ingestie, inhalare sau contact pe piele pot fi provocate daune grave ale sanatatii. De aceea, in operatiunile de stocare, incarcare si descarcare si utilizare ale produselor din gama **FLOSET™ GEL** nu poate fi implicat decat personal informat, instruit si echipat conform normelor de protectia muncii.

Date complete si actualizate privind caracteristicile toxicologice si de protectie a mediului ale gamei de produse **FLOSET™ GEL** pot fi gasite in fisa de produs care se livreaza odata cu acesta (**MSDS = Material Safety Data Sheet**). Informatii suplimentare pot fi furnizate de Departamentul de Informare asupra produselor si Reglementare a afacerilor din cadrul **SNF**.

Daca instructiunile privind amestecarea si injectia sunt respectate corect, urmele remanente de polimer nu reprezinta un risc pentru sanatatea umana si pentru mediul inconjurator.



SNF FLOERGER®

SNF S.A.

Zac de Milieux, 42163, Andrezieux Cedex,
France

Telefon : +33 (0)4 77 36 86 00

Fax: +33 (0)4 77 36 86 00

E-mail : info@snf.fr

www.snf-group.com

Flochem Romania

Str. Mihail Cioranu 4, sector 5, Bucuresti

Telefon : +40 (0) 21 410 78 09

+40 (0) 744 567 466

+40 (0) 744 425 079

Fax : +40 (0) 21 410 30 26

E-mail : flochem@floerger.ro

office@snf.ro

www.snf.ro