



KEMIALLINEN KESTÄVYYS

- Paloturvallisuus
- Akustiikka
- Fyysinen kestävyys
- Huoltovarmuus
- Ekologisuus



Muussa kuin asuinkäytössä olevien rakennusten jätevedet voivat olla hyvin aggressiivisia ja voivat saavuttaa korkeita lämpötiloja. Nämä erityispiirteet on otettava huomioon rakennettaessa kestävää jätevesijärjestelmää, joka on luotettava ja helppo ylläpitää ilman toiminnalle aiheutuvia häiriöitä ja keskeytyksiä.

Aggressiiviset jätevedet ja korkeat lämpötilat

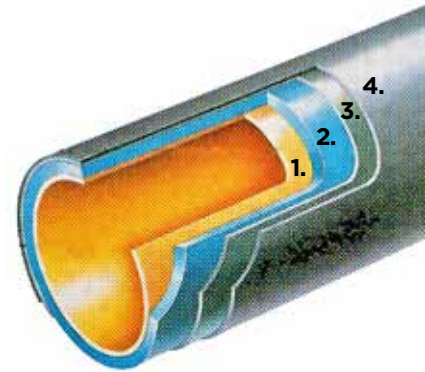
Saint-Gobain PAM suosittelee käytettäväksi SMU Plus -järjestelmää, jonka putket ja osat on suojattu epoksipohjaisella lisäkerroksella. Käsittelyn ansiosta järjestelmä kestää hyvin intensiivistä käyttöä, lämpötilaeroja ja kemiallista rasitusta.

Kuuman veden kestävyys
24 tuntia 95° C asteessa

Lämpötilaerojen kestävyys
Kuumen ja kylmän veden kierto: 1500
5 minuutin sykliä 15° C ja 93° C:n välillä.

Kemiallinen kestävyys
1 < pH < 13

Viemäriin huuhteltavien nesteiden koostumus on muuttunut vuosien myötä. Saint-Gobain PAM suorittaa säännöllisesti lisätestejä tutkiakseen putkien ja osien pinnoitteiden kestävyyttä testiolosuhteissa, joissa normaalikuormituksen pitoisuudet ylittyvät. SMU Plus -viemäröintijärjestelmä läpäisee nämä testit erinomaisesti (ks. seuraava sivu).



1. Kaksikomponentti epoksiharts
250 µm
2. De Lavaud -menetelmällä
valmistettu valurautaputki
3. Sinkkikerros 130 g/m²
4. Akryylilakka 40 µm



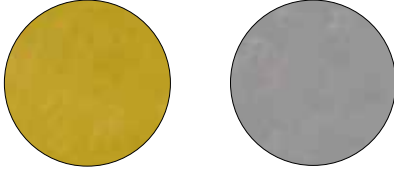
SMU Plus -järjestelmän sisäpinnoite

Oikean viemäröintijärjestelmän valinnassa on otettava huomioon siihen kohdistuva kuormitus. SMU Plus -putkien sisäpuolen suojauksena on kaksinkertainen epoksinnoite (250 micronia). Osat on pinnoitettu paksulla epoksinnoitteella (300 micronia). Vahvistetut pinnoitteet varmistavat kestävyuden aggressiivisia jätevesiä ja korkeita lämpötiloja vastaan.



Suoritetut erikoistestit SMU Plus -pinnoitteelle

Putken ja putkenosan näyte altistettiin 30 päivän ajan valituille aineille, joita käytetään yleisesti sairaaloissa. Pitoisuudet ja lämpötilat olivat valmistajan suositusten mukaisia. Useiden testien tarkoitus oli simuloida nopeutettua vanhenemista. SMU Plus -putkissa ja -osissa ei havaittu vaurioita testin jälkeen.



Käyttötarkoitus	° C	pH
Käsisäippua	40°C	7,88
Desifinointiaine	40°C	5,45
Desifinointiaine	40°C	5,81
Pesuaine	50°C	9,37
Desifinointiaine lääketieteellisille instrumenteille	30°C	7,3
Desifinointiaine lääketieteellisille instrumenteille	20°C	6,9
Desifinointiaine lääketieteellisille instrumenteille	20°C	4,71
Desifinointiaine lääketieteellisille instrumenteille	55°C	11,8
Huuhteluaine ja voiteluaine	55°C	6,37
Desifinointiaine	20°C	3,92
Pesukoneen puhdistusaine	65°C	1,25
Biologinen puhdistusaine	60°C	7,52

Normaalit jätevedet

Punaisen SMU S -järjestelmän pinnoitteet kestävät normaaleja jätevesiä. Se on siksi paras ratkaisu toteutettaessa normaalissa asuin- ja toimistokäytössä olevien tilojen viemärintiä.



Suosituksukset	SMU Plus	SMU S
Sterilisaatio, leikkaussalit	•	
Laboratoriot	•	
Osastot, joissa käsitellään aggressiivisia aineita ja korkeita lämpötiloja	•	
Hoituhuoneet, toimistot		•
Pesulat, valkaisu	•	
Keittiöt	•	
Parkkitilat		
Harmaat jätevedet ja mustat vedet		•
Aggressiiviset vedet, korkeat lämpötilat	•	
Sadevesi		•
Ryömintätilat		
Harmaat jätevedet ja mustat vedet		•
Aggressiiviset vedet, korkeat lämpötilat	•	
Sadevesi		•