

HƯ HỒNG KHI CHỐNG THẤM NGƯỢC VÀ CÁCH KHẮC PHỤC

Hiện nay khi thi công các công trình như : thủy điện , tầng hầm , bể chứa nước , nút sàn vệ sinh không thể tránh khỏi hiện tượng rò rỉ nước mà không thể tháo nước để xử lý được , mà phải dùng phương pháp chống thấm ngược (xử lý thấm ngược dòng nước – dùng hóa chất trương nở bơm ngược theo dòng nước chảy)

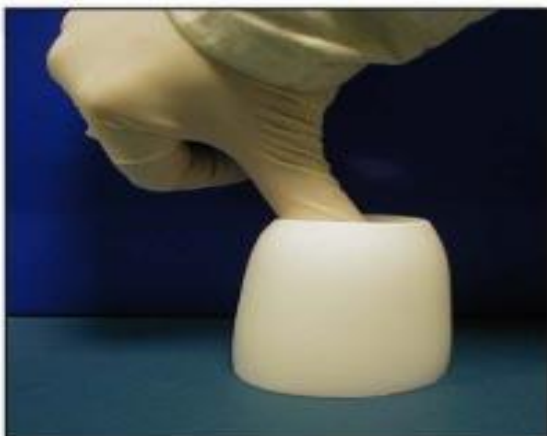
Thông tin chúng tôi nhận được là rất nhiều công trình sau khi xử lý là bị thấm lại , hóa chất bơm vào sau 1 thời gian bị mục không đảm bảo chức năng ngăn nước

Kinh nghiệm làm nhiều năm cho thấy nguyên nhân chính như sau

- Dùng hóa chất không đúng loại : có loại hóa chất trương nở (PU) chỉ phù hợp cho bên trên cạn , chứ không phù hợp ngâm dưới nước , do vậy khi mới bơm thì hết thấm sau đó lớp chống thấm bị mục sau một thời gian ngâm nước
- Bơm không đầy hóa chất : hóa chất chưa vào sâu bên trong (lớp chống thấm mỏng)
- Không bịt khe hở trước khi bơm : hóa chất khi gặp nước thì nở ra , nhưng nếu bị ép chúng sẽ chặt chẽ hơn sau khi chết
- Dùng loại hóa chất PU có độ nở cao : độ nở cao thì tương đương với độ xốp lớn khi chết , do vậy nước dễ thấm qua

Cách khắc phục

- Khoan sâu vào trong khe hở để làm sao hóa chất vào hết chiều dài khe hở
- Áp lực nước thấm mạnh thì phải dùng hóa chất PU trương nở nhiều bơm cho giảm áp rồi phải dùng hóa chất PU nở ít để bơm vào
- Áp lực yếu thì nên dùng ngay loại PU có độ trương nở ít để tăng độ bền
- Áp lực khi bơm : đây là việc rất khó trong khi bơm , khi rò rỉ mạnh thì tăng áp lực khi bơm , khi rò rỉ ít thì bơm với áp lực nhỏ , không nên nghĩ cứ bơm với áp lực cao sẽ vào nhiều , vì mặt trong của vết rò rỉ có ma sát rất lớn , bề mặt không trơn , do vậy dễ gặp hiện tượng đầy hóa chất giả (hóa chất chưa vào hết vết rò rỉ thì máy bơm báo không vào được)



Hình ảnh loại ít nở có độ co giãn rất tốt , độ bền cao



Loại nở nhiều : ròn , độ bền không cao khi ngâm nước