SANAX®
SANAX GROUP s.r.o.
Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín
tel.: +420 412 517 255
e-mail: sanax@sanax.cz
www.sanax.cz IČO:03008789 DIČ:CZ03008789

Laboratorní zpráva: testování Gelacryl AR

Byly provedeny následující testy:
- test prodloužení
- test těsnění

Test prodloužení
Vzorek již suchého a aplikovaného Gelacrylu AR byl připraven podle JIS K 6301

Foto1- Gelacryl AR během testu prodloužení

Maximální prodloužení dosažené v tomto testu bylo 300%.

Test těsnění
Těsnící schopnosti Gelacrylu AR byly demonstrovány v testu odolnosti tlaku. Tento test se provádí v testovací výbavě z plexiskla, které se skládá ze dvou samostatných částí, které jsou navzájem spojeny, spoj mezi těmito dvěmi částmi může být vyplněn testovacím materiálem. Vrchní část je napojena na ruční pumpu a nádrž s vodou.

Spoj

připojení hadice s vodou a pumpu

Foto2- pohled ze spodu na vrchní část testovacího nástroje na odolnost tlaku.

www.sanax.cz
IČO:03008789 DIČ:CZ03008789
SANAX GROUP s.r.o.
Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín
tel.: +420 412 517 255
e-mail: sanax@sanax.cz

Rozpěrkou byl vytvořen otvor o 1mm mezi horní a spodní částí.

Foto 3- testovací stroj po sestavení

Foto 4 kompletní testovací výbava

SANAX GROUP s.r.o.
Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín
tel.: +420 412 517 255
e-mail: sanax@sanax.cz

www.sanax.cz IČO:03008789 DIČ:CZ03008789

Na začátku testu byla voda pumpována skrz hadici dokud tlak nedosáhl 1 baru.
Nebyl zjištěn žádný únik vody.

Foto 5- situace při 1 baru

Po 24 hodinách byl tlak zvýšen na 1,5 baru. Nebyl zjištěn žádný únik vody.
Po 48 hodinách byl tlak zvýšen na 3 bary. Nebyl zjištěn žádný únik vody.

Foto6- situace při 3 barech

Foto 7- pohled z blízka na měřič tlaku při 3 barech.

Po 72 hodinách byl tlak zvýšen na 4 barů. Nebyl zjištěn žádný únik vody.

Foto 8- testová situace při 4 barech

Foto 9 – pohled z blízka na měřič tlaku při 4 barech

Po 96 hodinách byl tlak zvýšen na 5 barů. Nebyl zjištěn žádný únik vody

SANAX GROUP s.r.o.
Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín
tel.: +420 412 517 255
e-mail: sanax@sanax.cz

www.sanax.cz IČO:03008789 DIČ:CZ03008789

Foto 10- testová situace při 5 barech.

Foto 11 pohled z blízka na měřič tlaku při 5 barech

Po 120 hodinách byl tlak zvýšen na 6 barů. Nebyl zjištěn žádný únik vody

Foto12- situace při 6 barech- žádný únik

Po 144 hodinách byl tlak zvýšen na 7 barů. Nebyl zjištěn žádný únik vody

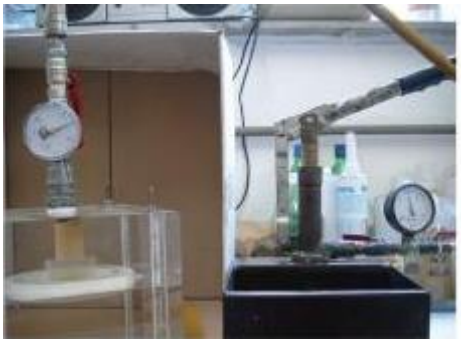

Foto 13- Gelacryl AR při 7 barech- žádný únik

Foto 14- měřič ukazující 7 barů

SANAX GROUP s.r.o.
Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín
tel.: +420 412 517 255
e-mail: sanax@sanax.cz

www.sanax.cz IČO:03008789 DIČ:CZ03008789

Po 168 hodinách byl tlak zvýšen na 8 barů.

Foto 15- testovací stroj při 8 barech Foto 16- pohled z blízka na měřič tlaku při 8 barech

Tlak 8 barů byl ponechán po následující 2 týdny.
Po dvou týdnech nebyl zjištěn žádný pokles tlaku ani únik vody.

Diskuse: tyto testy ukazují že Gelacryl AR má dostatečné prodloužení a je odolný tlaku o 8 barech, který se rovná 80 metrům vodní vodního spádu.