



Technický list

AV-GEL

CHARAKTERISTIKA

AV-GEL je tříložkový (ložka A, B a CAT – katalyzátor) vodní roztok akrylátových pryskyřic bez obsahu solí. Doby gelovatění injektážní hmoty je možné nastavit od několika sekund do několika hodin přidáním třetí složky CAT do složky A.

Chemická injektáž AV-GELem je vhodná pro utěsňování průsaků i velkých výronů vody, ve spárách kanalizačních potrubí, revizních otvorů, spárách a trhlinách v podzemních konstrukcích, k rubové injektáži a k zastavení vztlínající vlhkosti. Ve vodním prostředí gel zvětšuje svůj objem až o 200%. Naopak při vystavení dlouhodobě suchému prostředí dochází ke smrštění gelu. Při opětovném výskytu vody gel znovu nabobtná. AV-GEL (ložky A, B) je možno naředit vodou v poměru 1:1 až 1:2 pro injektáže zdíva proti vztlínající vlhkosti.

VLASTNOSTI

- Viskozita téměř jako voda
- Pružný gel
- Neobsahuje sůl
- Nerozpustný ve vodě nebo rozpouštědlech
- Odolný vůči napadení plísní
- Odolný působení žíravín, solí, plynů

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Vzhled: průhledný roztok
- Počet složek: 3
- Poměr míchání: 1:1 + množství CAT rozmíchat do složky A dle požadované doby gelovatění před smícháním složek A+B
- Viskozita: složka A 2,6 mPa.s (při 20°C ± 0,5°C)
složka B 2,1 mPa.s (při 20°C ± 0,5°C)
složka CAT 75-100 mPa.s (při 20°C ± 0,5°C)
- Hustota: složka A – 1,10 kg/l (při 20°C)
složka B – 1,01 kg/l (při 20°C)
složka CAT – 1,10 kg/l (při 20°C)
- PH: složka A – nad 1,1
složka B – nad 1,5
- Trvanlivost: 6 měsíců od data výroby
- Skladování: při +5 až +30°C
- Balení: složka A i B po 20 kg, CAT 0,8 kg
- Preventivní bezpečnostní opatření: viz. listina bezpečnostních dat

POUŽITÍ

Injektážní práce musí být prováděny specializovanými firmami s příslušným technickým vybavením (čerpadla, pakry,...). Do předem vyvrtaných otvorů vložte pakry a řádně dotáhněte. Injektáž se provádí pomocí čerpadel na dvousložkové hmoty. Před smícháním složek A + B hmoty musí být ve složce A rozmícháno potřebné množství katalyzátoru CAT dle požadované doby gelovatění hmoty – viz tabulka níže. Přelijte potřebné množství hmoty do jednotlivých nádob čerpadla (A a B). Smíchání složek hmoty probíhá ve směšovači čerpadla pro dvousložkové hmoty. Požadované množství AV-GELu aplikujte do stavební konstrukce Injektážním čerpadlem které je napojeno pomocí injektážní hadice na pakry přes násuvnou nebo sklíčovou spojku. Rozmíchanou hmotu ihned spotřebujte a čerpadlo po injektáži ihned vyčistěte vodou. Při manipulaci se surovou hmotou AV-GEL používejte osobní ochranné pracovní pomůcky (ochranné brýle, rukavice, oděv, ...). Pokud si hmotou potřísníte kůži, okamžitě ji omyjte mýdlovou vodou.

AV-GEL dávkování CAT v závislosti na času gelovatění při 20°C

Dávkování na 20 kg složky
A AV-GELu

Teplota	Množství CAT (% ze složky A)	Začátek gelovatění(s)
20°C	2,6 %	30 s
20°C	2,5 %	60 s
20°C	2,4 %	90 s
20°C	2,3 %	2 min.
20°C	1,5 %	4 min.
20°C	1,0 %	8 min.
20°C	0,75 %	16 min.
20°C	0,5 %	32 min.
20°C	0,25 %	1 hod.

AV-GEL dávkování CAT v závislosti na teplotě okolí

Dávkování na 20 kg složky
A AV-GELu

Teplota	Množství CAT (% ze složky A)	Začátek gelovatění(s)
-10°C	4,0 %	30 s
-5°C	3,0 %	30 s
-0°C	2,85 %	30 s
+5°C	2,75 %	30 s
+10°C	2,7 %	30 s
+15°C	2,65 %	30 s
+20°C	2,6 %	30 s
+25°C	2,5 %	30 s
+30°C	1,25 %	30 s
+35°C	0,25 %	30 s

DŮLEŽITÉ: Výrobce garantuje stálou kvalitu výrobku při prodeji v uzavřeném originálním balení. Podmínky použití musí být dodrženy. Faktory odlišné od normy, jako např. klimatické podmínky, druh a stav podkladu, postup použití, nedoporučené směsi a další faktory mohou omezit účinek. Výrobce nepřijímá žádná rizika tohoto druhu.

Technický list – Verze 2010/1