

高吸水性樹脂

TG-SAP

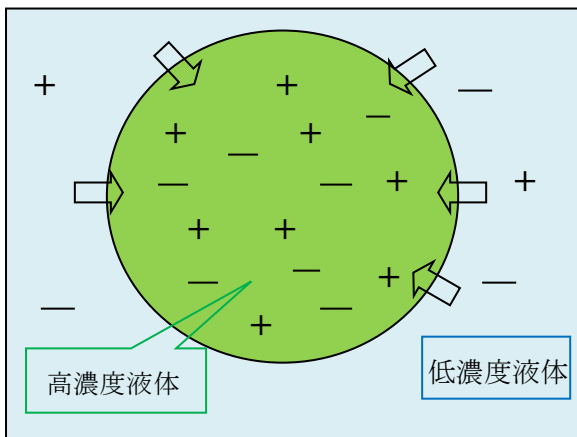
現在、森林資源の急速な伐採と地球温暖化現象などにより各地砂漠化が進行している。水を吸収し、保水する性質から高吸水性樹脂を利用する事も検討されてきている。

TG-SAPとは

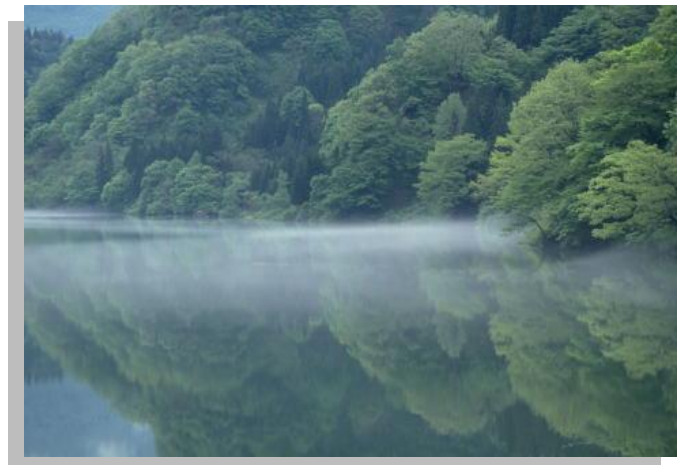
吸水性樹脂の中でも、非常に吸水性が高く、また圧力を加えた状態でも保水力を維持できる樹脂を特殊な重合技術にて研究開発された高吸水性樹脂です。



TG-SAPの吸水原理



高吸水性樹脂は、浸透圧が吸水能力に大きく影響します。 $-COO^-$ イオンと Na^+ イオンが高濃度で存在しており、吸水性樹脂内部のイオン濃度と外部水溶液中のイオン濃度の差によって浸透圧が生じ、水溶液が高吸水性樹脂の内部に吸水されます。



TG-SAPの性状

外 観		白色粒状粉
吸水能 (g/g)	脱イオン水	450～550
	水道水	450～550
	0.9%食塩水	50～60
p H		6.5±1
粒度	0n850 μ m	1.0%以上
	Thru150 μ m	5.0%以下

TG-SAPの安全性

- ・急性経口毒性試験 (LD50) 2,000mg/kg 以上
- ・一ヶ月亜急性毒性試験 毒性なし
- ・一次皮膚刺激試験 刺激性なし
- ・二週間連続皮膚刺激試験 刺激性なし
- ・陰粘膜刺激試験 刺激性なし
- ・眼粘膜刺激試験 刺激性なし
- ・アレルギー試験 刺激性なし
- ・パッチテスト(成人) 刺激性なし
- ・パッチテスト(湿疹患者) 刺激性なし
- ・変異原性試験 陰性

注意事項

- ・保管上の注意
保管に関しては、吸湿しないように容器を密閉して風通しのより室内で保管して下さい。
- ・廃棄方法
廃棄する場合は、焼却処理か、該当法規に従って処理して下さい。
- ・その他
SDSなどをご参照下さい。

荷 姿

- ・20kg 袋
- ・800kg フレコン袋

テクニカ合同株式会社

(本社 西日本国際事業グループ) 〒658-0015
 神戸市東灘区本山南町8丁目6番26号 東神戸センタービル12階
 TEL078-436-0280 FAX078-451-0257
 (東日本事業グループ) 〒170-0013
 東京都豊島区東池袋3丁目9番10号 池袋FNビル1階
 TEL03-6907-2566 FAX03-3985-8611
 (神戸研究室) 〒652-0884
 神戸市兵庫区和田山通1丁目2番25号 D棟405号
 TEL・FAX078-671-1190
 (大阪工場) 〒577-0067
 大阪府東大阪市高井田西4丁目1番9号
 TEL06-4309-7340 FAX06-4309-7341
 URL : <https://www.technica-goudou.co.jp/>