

請求の範囲

- [請求項1] ビニルエステル系単量体と多官能性単量体との共重合体のケン化物であり、ケン化度が70～95モル%、かつ、粘度平均重合度が1000～10000であるビニルアルコール系重合体を含有する、油井セメント用添加剤。
- [請求項2] 前記多官能性単量体がカルボニル基又はアミド基を有する、請求項1に記載の油井セメント用添加剤。
- [請求項3] 前記多官能性単量体がトリアリルイソシアヌレートである、請求項1又は2に記載の油井セメント用添加剤。
- [請求項4] 前記ビニルアルコール系重合体中の多官能性単量体に由来する構造単位が、ビニルエステル系単量体に由来する構造単位100モル%に対し、0.001～1.0モル%である、請求項1～3のいずれか一項に記載の油井セメント用添加剤。
- [請求項5] 前記ビニルアルコール系重合体の粒度は、75 μm 以下が30質量%以下、500 μm 以上が10質量%以下である、請求項1～4のいずれか一項に記載の油井セメント用添加剤。
- [請求項6] 請求項1～5のいずれか一項に記載の油井セメント用添加剤を0.01～30% b w o c含有するセメントスラリー。