

ポリアクリル酸部分中和物
アクパーナ[®]

 **住友精化**

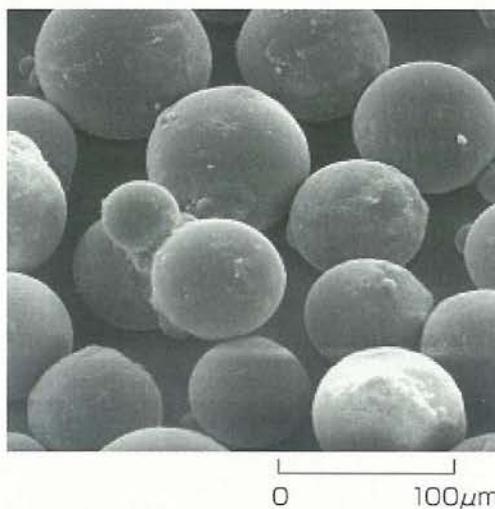


ポリアクリル酸部分中和物 アクパーナ[®]

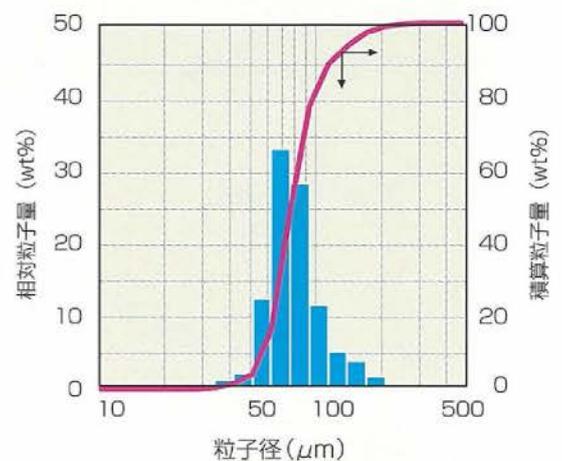
アクパーナ[®]は住友精化(株)が長年に亘り蓄積した高分子重合技術を基に製造したポリアクリル酸部分中和物です。

アクパーナ[®]は真球状なので流動性に優れており、作業時の粉塵が立ち難いなどの利点を有しています。

アクパーナ[®]の電子顕微鏡写真



アクパーナ[®]の粒度分布図



用途

- パップ剤、冷却シート、フェイスマスク等の粘着基材
- 水処理用凝集剤

物性

- 外 観 白色粉末
- 高密度 0.85~0.95g/ml
- 粒 度 50~100µm

製品グレード	AP-40F	AP-50	AP-70
乾燥減量	5%以下	5%以下	5%以下
0.2% 水溶液粘度	500~800mPa・s	500~800mPa・s	500~800mPa・s
pH	5.5~6.5	6.0~7.0	6.5~7.5
残存モノマー	1.0%以下	1.0%以下	1.0%以下

粘度の測定条件：B型粘度計、25℃、30rpm

注) この数値は製品の代表例で規格値を示すものではありません。

水溶液物性

図1 水溶液濃度と粘度の関係

水溶液pH：AP-50 pH=6.0~6.5、AP-70 pH=6.5~7.0

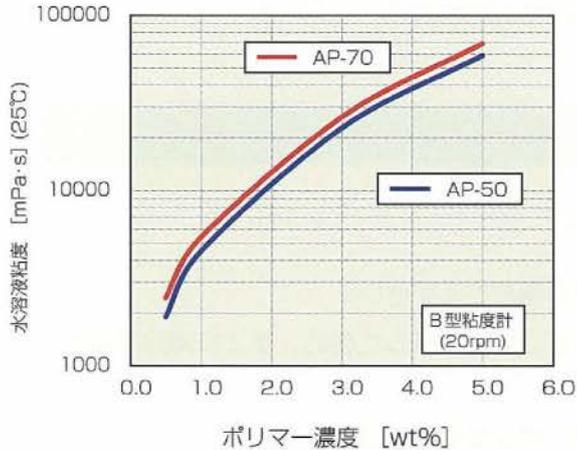
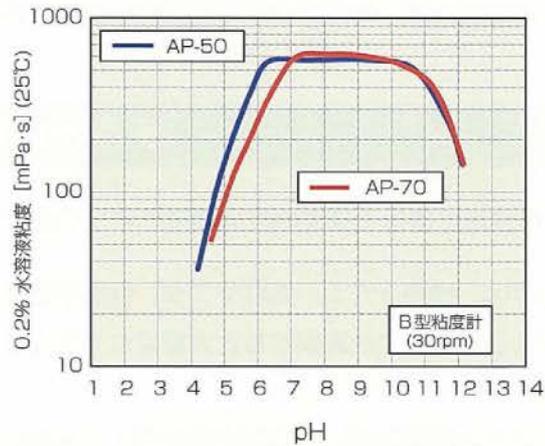


図2 水溶液粘度へのpHの影響

pHは酒石酸またはNaOHを添加し調整



水溶液粘度の安定性

図3-1 40°Cでの0.2%水溶液粘度の経時変化

水溶液pH：AP-50 pH=6.5、AP-70 pH=7.0

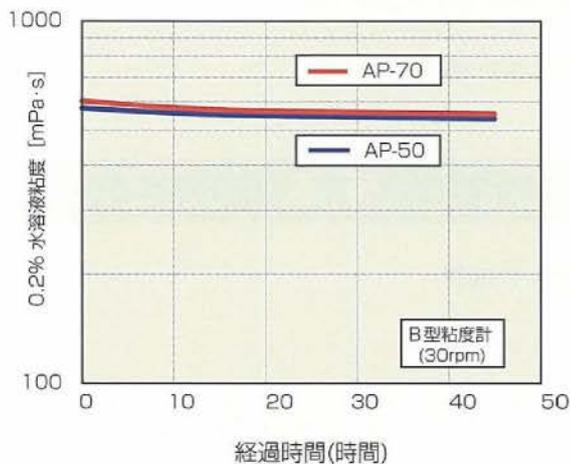
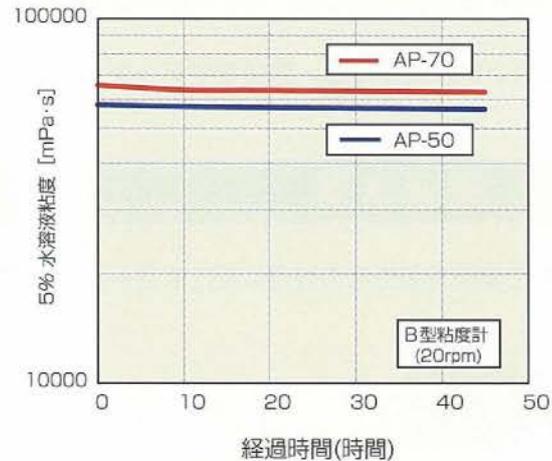


図3-2 40°Cでの5%水溶液粘度の経時変化

水溶液pH：AP-50 pH=6.0、AP-70 pH=6.5



製品の安全性

アクパーナ[®]は、医薬品添加物規格に記載された製品です。

下記の安全性試験を実施しておりますので、さらに詳細な資料が必要な場合にはご請求ください。

- ・ 急性経口毒性試験
- ・ 皮膚刺激性試験
- ・ 眼粘膜刺激性試験
- ・ 皮膚感作性試験
- ・ 微生物を用いた変異原性試験（AMES試験）

取扱上の注意事項

保管上の注意

アクパーナ[®]は直射日光、水分および湿気を避け常温下で保管してください。

使用上の注意

アクパーナ[®]の使用に際しては次の注意事項を守ってください。

- 1) 取り扱い中は、保護メガネ、防塵マスク、保護手袋などを着用してください。
- 2) 本品を床にこぼし、水を吸収すると大変滑りやすくなります。床にこぼした場合、すぐに掃除をしてください。
- 3) 本品が目に入った場合は、直ちに水道水で15分間以上洗い流してください。
もし、異常を感じたときには眼科医の診察を受けてください。
- 4) 本品の粉塵を吸入したときは、新鮮な空気のところへ体を移して安静にしてください。
少しでも異常を感じたときは、医師の診察を受けてください。
- 5) 本品を誤って飲み込んだときは、直ちに医師の診察を受けてください。
- 6) 本品が皮膚に付着したときは、水または石けん水で十分洗い落としてください。

安全にお取り扱いいただくため、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

関連法規

本品は消防法、労働安全衛生法の適用は受けません。

荷姿

20kg入り紙袋

免責条項

- (1) このカタログ(および情報)は、単なる宣伝および例証のみを目的に提供されているものであり、製品等に関して、いかなる約束、説明、または保証するものではありません。本カタログ情報は、断りなく変更されるものである点をご了承ください。
- (2) 製品に関するすべての説明および保証は、別途、売買・サービス契約において規定されます。本カタログは契約の一部とはなりません。
- (3) 製品または本カタログに関するあらゆるお問い合わせは、下記までお問い合わせください。

住友精化株式会社

機能樹脂事業部

本社(大阪) 〒541-0041 大阪市中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル)
TEL06-6220-8539 FAX06-6220-8578

本社(東京) 〒102-0073 東京都千代田区九段北1丁目13番5号(日本地所第1ビル)
TEL03-3230-8534 FAX03-3230-8530

知的財産権に関するお知らせ

住友精化およびその製品、または第三者および第三者の製品を表した名称、イメージおよびロゴは、住友精化、および／または当該第三者の著作権、デザイン権および商標権に従います。本カタログの全部もしくは一部は、予め、住友精化、または当該第三者の知的財産権者の事前の書面了解を得ることなく、複製、頒布、脚色、修正、再版、展示、放送または送信、もしくは、いかなる方法であれ、情報検索システムに保存することはできません。