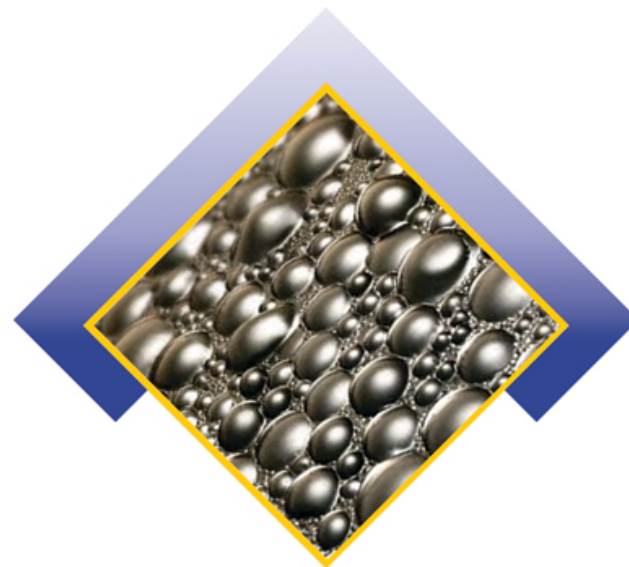




شرکت آردن پاد در سال ۱۳۷۴ با هدف فعالیت در زمینه تهیه و تولید مواد شیمیایی صنعتی - معدنی تاسیس و تحت شماره ۱۱۳۷۱۵ به ثبت رسیده است. گرایش اصلی در فعالیت های تولیدی شرکت عمدتاً شامل مواد شیمیایی مورد استفاده در فرایند استحصال کانی های فلزی به ویژه کلکتورهای (جمع کننده های) مورد مصرف در فلوتاسیون های حبابی بوده است. اولین محصول تولیدی، کلکتور فسفر با نام تجاری ASAM F50 در واحد سمنان این شرکت آماده و در سال ۱۳۷۹ به منظور استفاده در خطوط بازیابی آهن هماتیته مجتمع معدنی - صنعتی چادرملو در اختیار این شرکت قرار گرفت. در عین حال بنا به صلاحدید شرکت چادرملو ترجیح داده شد تا نمونه کلکتور تولیدی آردن پاد جهت حصول اطمینان بیشتر به آزمایشگاه Studiengesellschaft یکی از معتبرترین آزمایشگاه های کانه آرای در آلمان ارسال و مجدداً مورد آزمایش قرار گیرد. خوشبختانه نتایج حاصل نیز موید کیفیت قابل رقابت کلکتور داخلی در مقایسه با کلکتور خارجی بود از این رو تولید سری محصولات با عنوان ASAM F50 به صورت انبوه در دستور کار این شرکت قرار گرفت. در همین زمان به منظور بهینه سازی این مواد قراردادی با شرکت آردن پاد منعقد و سری جدیدی از کلکتورهای تولید آردن پاد با نام ASAM F50 Activated با قابلیت امتزاج با سایر کلکتورهای هم خانواده و سری جدیدی از کلکتورهای فسفر با سطح کیفی بالاتر، قیمت ارزان تر و فاقد مشکلات زیست محیطی با نام تجاری ALKE742FL تا ALKE745FL در اختیار شرکت چادرملو قرار گرفت.

Design by Tarhe nec: 09123154188

قطبی و یک راس غیر قطبی (زنجره هیدروکربنی) تشکیل شده اند که در آب حل می شوند. نانو کلکتورها، نسل جدیدی از کلکتورها با فناوری پیشرفته هستند که علاوه بر اثر مثبت بر فرآیند انتخاب پذیری، باعث افزایش عیار محصول مد نظر و بازدهی بالاتر در فرآیند فلوتاسیون خواهد شد. قابل ذکر است کاربرد نانو مواد در این فرآیند بستگی به نوع خوراک و شرایط فرآیند فلوتاسیون دارد.



کلکتور آپاتیت

فسفر در خاکه آهن، اغلب به صورت کانی های آپاتیت یا فلوئور آپاتیت وجود دارد. این عنصر سبب تردی، کاهش چقرمگی و انعطاف پذیری محصولات فولادی مختلف و نیز افزایش احتمال شکست حین فرآوری، ساخت و سرویس دهی آنها می گردد. از این رو کنترل مقدار فسفر در فولاد، یک موضوع بسیار مهم و حیاتی در صنعت فولاد محسوب می شود. یکی از راه های حذف فسفر، فرآیند فلوتاسیون است که از کلکتور جهت جمع آوری کانی های حاوی فسفر (مانند آپاتیت) استفاده می شود.

شرکت آردن پاد بهاباد به عنوان نخستین تولید کننده کلکتور در کشور، ابتدا کلکتوری با نام تجاری ASAM تولید و وارد بازار نمود. بعدها با انجام تحقیقات گسترده با ارتقای فرمولاسیون، کلکتور جدیدی تحت عنوان ALKE 742 FL-B* تولید نمود که تا به امروز در معادن مختلف کشور مورد استفاده قرار گرفته است. این کلکتور به طور موثری باعث افزایش عیار آهن، کاهش ناخالصی آپاتیت و در نهایت افزایش بازیابی آهن جهت تولید فولاد می گردد.