

دستورالعملها و نکات ایمنی و احتیاطی ذخیره سازی و جابجایی قیرهای امولسیون نسبت به انواع دیگر فراورده های قیری باید بیشتر رعایت شود زیرا ذخیره سازی یا جابجایی نامناسب می تواند موجب شکست زودهنگام آنها شده و در نهایت غیر قابل مصرف شوند.

ذخیره سازی

دمای نگهداری قیر امولسیون می بایست بین ۱۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد باشد. در دمای بالای ۸۵ درجه سانتیگراد آب موجود در امولسیون تبخیر شده و خواص آن تغییر می کند؛ در دماهای کمتر از ۱۰ درجه امکان یخزدگی و دوفاز شدن قیر امولسیون وجود دارد.

- امولسیونهایی که برای قیر پاشی استفاده می شوند باید دمای بیشتری نسبت به امولسیون قیری مصرفی در مخلوط با مصالح سنگی داشته باشد و دمای آنها بین ۵۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد باشد.

- مخزن نگهداری می بایست عایق بندی شده باشد تا جلوی یخ زدن قیر امولسیون و هدر رفتن گرما را بگیرد.

- برای نگهداری قیر امولسیون ترجیحا از مخازن ایستاده استفاده شود زیرا در این حالت کمترین سطح تماس با هوا را دارد و تبخیر آب و شکل گیری پوسته در آن به حداقل می رسد؛ در صورتی که از مخازن افقی استفاده می شود بهتر است مخزن پر نگه داشته شود تا امکان ایجاد پوسته کاهش یابد.

- برای جلوگیری از ایجاد پوسته سطحی، قیر امولسیون توسط پره های داخلی که حدود ۱ متر بالاتر از کف مخزن قرار گرفته اند هم زده شود. مناسب ترین نوع همزن، پره های با چرخش کند و قطر بزرگ است. در صورتی که برای هم زدن از پمپی استفاده می شود که قیر را از بالا به کف مخزن به گردش در می آورد (پمپ سیرکوله) باید از پمپ کردن بیش از اندازه آن پرهیز شود. استفاده از پمپ سانتریفیوژ که برش بالایی به ذرات امولسیون اعمال می کند مجاز نیست.

- پمپ گردش (سیرکوله) می بایست ویژه قیر امولسیون و سه حالته باشد. در صورتی که گردش قیر از پایین به بالا انجام می شود قیر امولسیون نباید از بالا پرتاب شود بلکه می بایست از روی دیواره و به تدریج جاری شود تا شکستی در آن ایجاد نشود.

- مخزن باید در بسته باشد تا قیر امولسیون در معرض هوا قرار نگیرد در غیر اینصورت به دلیل تبخیر آب، پوسته ای از قیر در سطح آن ایجاد می شود.

- برای هم زدن نباید از هوای فشرده استفاده کرد زیرا ممکن است باعث شکست قیر امولسیون شود.

جابجایی و پمپاژ

- برای شروع پمپاژ در آب و هوای سرد، حرارت دهی ملایم لوله ها (تا ۶۵ درجه سانتیگراد) توصیه می شود؛ در پایان کار، قیر داخل لوله ها و پمپ ها می بایست تخلیه شود.
- قبل از پر کردن مخزن، اطمینان حاصل کنید موادی که با قیر امولسیون ناسازگار است در آن باقی نمانده باشد؛ در صورتی که از قبل در ماشین یا مخزن، ماده دیگری بارگیری شده باشد می بایست به اندازه ۵٪ ظرفیت مخزن و یا کمتر از آن خالی شده سپس بارگیری انجام شود.
- گازوئیل و حلالهایی که برآش شستشوی مخزن ماشین حمل و لوله های انتقال استفاده می شود با قیر امولسیون سازگار نیستند. قبل از بارگیری قیر، مسیر و داخل مخزن می بایست کامل تخلیه شود.
- از مخلوط کردن انواع مختلف قیر امولسیون در مخازن ذخیره، وسایل انتقال و دستگاه پخش کن خودداری شود. حتی امولسیونهای قیری که در یک گروه قرار گرفته اند می توانند از نظر شیمیایی و عملکرد کاملاً متفاوت باشند.
- قبل از بارگیری، ماشین حمل در مکانی خارج از محل بارگیری روی سطح شیبدار قرار گیرد تا از خروج مواد از مخزن آن اطمینان حاصل شود. لوله های تخلیه باید به پایین ترین قسمت مخزن متصل شده باشند تا تخلیه به طور کامل انجام شود.
- به منظور جلوگیری از کف کردن قیر امولسیون، لوله های ورودی و خروجی مخزن در کف آن قرار داده شوند.
- قبل از رقیق کردن قیر امولسیون با آب، سازگاری آب مصرفی با آن بررسی شود.
- برای رقیق کردن قیر امولسیون ترجیحاً از آب گرم استفاده شود و آب به آرامی به آن افزوده شود؛ هیچ گاه قیر امولسیون را به آب اضافه نکنید.
- قیر امولسیون زودشکن نباید با آب رقیق شود.

ایمنی کار با قیر امولسیون

- استنشاق بخارات ممکن است موجب تحریک بینی و دستگاه تنفسی و همچنین سیستم عصبی مرکزی شود. علائم ممکن است شامل تنفس دشوار، گلودرد، سرفه، خس خس سینه، سردرد و تهوع باشد.
- تماس با قیر امولسیونی داغ می تواند باعث سوختگی های خفیف حرارتی شود. قرار گرفتن طولانی مدت در معرض بخارات ممکن است موجب تحریک و قرمزی شود
- تماس با قیر امولسیونی داغ می تواند باعث سوختگی حرارتی در چشم ها شود. قرار گرفتن طولانی مدت در معرض بخارات ممکن است موجب تحریک، قرمزی و آبریزش چشم شود
- بلعیدن محتمل نیست ولی در صورت رخداد ممکن است باعث سوختگی های حرارتی شود. در صورت بلع، سر فرد آسیب دیده را پایین تر از لگن او قرار دهید تا از رسیدن قیر به ریه ها جلوگیری شود. فرد آسیب دیده را فوراً برای دریافت کمک پزشکی به مرکز درمانی منتقل کنید.