

টেক্সটাইল ইন্ডাস্ট্রিতে সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত ২০ টি গুরুত্বপূর্ণ ক্যামিকেল এর নাম এবং ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা করা হলঃ

১. পার-অক্সাইড

- ✓ ফেব্রিকের মধ্যে থাকা ডাস্ট দূর করে।
- ✓ ওয়াক্স দূর করে ও
- ✓ ন্যাচারাল গ্রে কালার দূর করে।

২. স্টেবলাইজার

- ✓ পার-অক্সাইডের এর বিক্রিয়াকে স্টেবল করার জন্য এটি ব্যবহার করা হয়।

৩. সোডা

- ✓ কালার ফিক্সিং করে কোভেলেন্ট বন্ড তৈরি করে।
- ✓ PH কন্ট্রোল।
- ✓ ফেব্রিকের এবজরবেন্সি বাড়ায়।

৪. সিকুস্টারিং এজেন্ট

- ✓ পানির মধ্যে থাকা মেটাল আয়ন দূর করে।
- ✓ পানির হার্ডনেস দূর করে।
- ✓ পানিকে সফট করে।

৫. ওয়েটিং এজেন্ট

- ✓ ফেব্রিকের সারফেস টেনশন দূর করে
- ✓ ওয়েটিং প্রপার্টি ইম্প্রুভ করে।

৬. ডিটারজেন্ট

- ✓ ওয়েটিং এজেন্ট হিসাবে ব্যবহার করা হয়।
- ✓ ক্লিনিং এজেন্ট হিসাবে ব্যবহার করা হয়।

৭. এন্টিক্রিজিং এজেন্ট

- ✓ ফেব্রিকের ভাঁজ পড়ার প্রবণতা দূর করতে ব্যবহৃত হয়। এটি লুব্রিকেশন টাইপ ক্যামিকেল।

৮. এন্টিফোমিং এজেন্ট

- ✓ লিকারে ফোম না তৈরি হতে ব্যবহৃত হয়।
- ✓ ডাই বাথে না তৈরি হতে ব্যবহৃত হয়।

৯. লেভেলিং এজেন্ট

✓ ডাইস কেমিক্যাল ফেব্রিকের মধ্যে সমানভাবে ডিস্ট্রিবিউশন হওয়ার জন্য এটি ব্যবহৃত হয়।

১০. রিডাকশন এজেন্ট

✓ ফেব্রিকের গায়ে লেগে থাকা অতিরিক্ত ডাইস দূর করার জন্য এটি ব্যবহৃত হয়।

১১. সোপিং এজেন্ট

✓ এটি এক ধরনের লিকুইড সোপ। ফেব্রিকের অতিরিক্ত কালার দূর করার জন্য ফেব্রিক ওয়াশ করার সময় এটি ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

১২. ফিক্সিং এজেন্ট

ফেব্রিকের গায়ে কালার ফিক্স করার জন্য এই এজেন্ট ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

১৩. এনজাইম

✓ ফেব্রিকের হেয়ারিনেস দূর করে।

✓ ফেব্রিককে সফট করে।

✓ এনজাইম পিলিং দূর করে।

১৪. সফটনার

✓ ফেব্রিককে সফট করে

✓ সারফেস লাসচার বাড়ায়,

✓ হ্যান্ডফিল বাড়ায়।

✓ সুইয়িবিলাটি বাড়ায়।

১৫. হাইড্রোজ

✓ এটি এক ধরনের রিডিউসিং এজেন্ট।

✓ ফেব্রিকের গা থেকে কালার তুলতে এটি ব্যবহার করা হয়।

১৬. লবন

✓ ফেব্রিকের সারফেসে ডাই-বাথ থেকে ডাইজ আনতে সাহায্য করে।

✓ চার্জ নিউট্রাল করে।

১৭. এসিটিক এসিড

- ✓ এটি টেক্সটাইল ইন্ডাস্ট্রিতে সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত একটি এসিড।
- ✓ এটি ফেব্রিককে নিউট্রাল করে।
- ✓ PH কন্ট্রোল করে।

১৮. সোডিয়াম এসিটেট

- ✓ এটি এক ধরনের বাফারিং এজেন্ট।
- ✓ পলিস্টার ডাইং এর সময় PH কে স্ট্যাবল রাখে।

১৯. ডিম্পারসিং এজেন্ট

- ✓ পলিএস্টার ফেব্রিকের সবদিকে ডাইজ সমভাবে প্রবেশ করে তার জন্য এটি ব্যবহার করা হয়।

২০. প্রোটনিক ক্যামিকেল

- ✓ এটি ফেব্রিকের লাইন মার্ক দূর করতে ব্যবহার করা হয়।