

Канифоль живичная



Описание

Канифоль живичная является натуральным материалом, который не имеет токсических веществ и полностью безопасна для использования. Чаще всего ее получают из смолы, которую дают деревья. В большинстве случаев это хвойные породы, поэтому, канифоль сосновая и стала самой распространенной в своем роде. Благодаря своим свойствам, она ни как не реагирует на воздействия воды, но такие вещества как эфир, спирт, ацетон, бензин, керосин и прочие, могут растворить ее. При этом полученный раствор сохраняет свойства материала, пусть и в более слабом состоянии из-за разбавленной концентрации. В таком случае получается жидкая канифоль сосновая живичная.

Одной из особенностей данного материала является то, что в его составе отсутствуют жирные кислоты, тогда как в других разновидностях они могут встречаться. Как правило, канифоль сосновая оказывается несколько дороже остальных, но она обладает и более высокими качествами. Благодаря этому, она отлично справляется с растворением налетов и различных пленок на поверхности заготовок, увеличивает смачивание и так далее. Низкая температура плавления позволяет нормально взаимодействовать даже с паяльниками низкой мощности.

Свойства живичной канифоли.

Живичная канифоль - хрупкое стекловидное вещество от светло-желтого до коричневого цвета. Она растворима в большинстве органических растворителей. Представляет собой аморфную смесь 85—95% смоляных кислот и нейтральных веществ.

Плотность канифоли 1,070—1,085. Живичная канифоль начинает размягчаться при 60° С и становится жидкой при 120°, имеет вязкость при 100С 79,70 Е, при 130С 11,20Е и при 150С 1,7° Е, перегоняется с перегретым до 200° С водяным - варом без разложения, является плохим проводником тепла и электричества, удельное вращение плоскости поляризации ее $(\alpha)_{D20}$ от +3,9° до +21,9° (в спирте).