

**ПРИМЕНЕНИЕ УРАЛКИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ
ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ**

Защита от коррозии важнейшая научно-техническая, экономическая и экологическая проблема, особенно для индустриально развитых стран с большим металлофондом, поэтому повышаются требования к эксплуатационно-технической надежности и коррозионной стойкости конструкционных материалов и металлоконструкций, а также к совершенствованию методов их защиты.

Росту потерь от коррозии способствует постоянное, интенсивное развитие металлоемких отраслей промышленности, таких, как тепловая, атомная энергетика, транспорт, химическая, нефтехимическая промышленность, а также ужесточение условий эксплуатации металлических изделий – использование повышенных температур, давления, агрессивных сред. Ежегодно около четверти всего произведенного в мире металла разрушается в результате взаимодействия металлических конструкций с коррозионной средой.

Существует большое количество различных способов борьбы с коррозией, но одним из самых распространенных способов является защита с помощью лакокрасочного покрытия, которое препятствует проникновению к поверхности металла влаги и агрессивных сред [1].

Широко применяемыми материалами для антикоррозионной защиты металлоконструкций, являются лакокрасочные материалы на полиуретановой основе, которые обеспечивают долговременную защиту до 15-20 лет. Полиуретановые лакокрасочные материалы составляют всего 5% мирового выпуска. Причиной этого является дороговизна исходного сырья [2].

Особое место среди полиуретановых систем занимают уралкидные материалы, которые представляют собой модифицированные диизоцианатами алкидные олигомеры. Уралкидные лакокрасочные материалы являются наиболее дешевыми и доступными среди полиуретановых систем различного типа [3].

Направления применения таких материалов разнообразны: защитно-декоративная отделка изделий и металлоконструкций в машиностроении, судостроении, транспорте, нефтеперерабатывающей промышленности. Они предназначены для окрашивания металлических поверхностей, к которым предъявляются высокие требования по времени высыхания, декоративному виду, защитным свойствам в условиях промышленной атмосферы и воздействия агрессивных сред.

Уралкидные материалы достаточно универсальны, они могут применяться для окраски изделий при производстве (заводская окраска) и эксплуатации (ремонтная окраска) [4].

ЛИТЕРАТУРА

1. Андруцкая, О.М. Защита от коррозии – актуальная тема во все времена / О.М. Андруцкая // Промышленная окраска. – 2007. - №4. – С. 44-46.
2. Ямский, В.А. Полиуретановые лакокрасочные материалы / В.А. Ямский // Лакокрасочные материалы и их применение. – 1995. №2. – С. 19-22.
3. Пот, У. Полиэфиры и алкидные смолы / У. Пот. – М.: ООО «Пэйнт-Медиа», 2009. – 232 с.
4. Баенкевич, В.В. Заводская и ремонтная окраска дорожной и строительной техники и транспортных средств / В.В. Баенкевич // Промышленная окраска. – 2006. - №4. – С.4-6.