

В последние годы применяются различные способы защиты металлов от коррозии. Для проектировщиков сварных конструкций представляет интерес листовая сталь, покрытая пластмассой. Этот материал позволяет избежать неприятности, вызванные недостаточной коррозионной стойкостью углеродистых сталей и нестабильностью свойств пластмасс во времени.

Новый материал изготавливают нанесением покрытия на металлическую ленту с одной или двух сторон в основном путем наклеивания пленки, погружения в жидкий пластик или напылением. Распространены также покрытия из пасты.

Собираетесь купить новую машину, но не накопили еще достаточно денег- Вам поможет [заявка на автокредит онлайн](#)

В качестве покрытий используют полиэтилен, нейлон, капрон, но чаще всего полихлорвинил (поливинилхлорид). Для металлической основы, придающей материалу высокие механические свойства, используется сталь, реже - алюминий, магний, титан и др. Для определенных целей, например в вентиляционных системах, применяют оцинкованное железо, в других случаях незащищенную металлическую поверхность покрывают красками или эпоксидными смолами.

Новый материал встречается под различными фирменными названиями: стильветит, платаль, артбонд, мэрвибонд и др.

В Советском Союзе сталь с полихлорвиниловым покрытием получила название ставинил. Распространение стальных листов с полихлорвиниловым покрытием типа етавинил объясняется относительной дешевизной полихлорвинила и простотой технологического процесса нанесения его на металл. Материал сочетает прочность стального листа с высокой химической стойкостью пластмассы. Ставинил со стороны покрытия химически стоек в агрессивных средах: азотной, соляной, фосфорной и разбавленной серной кислоте, в растворах едкого натрия, едкого калия и кальцинированной соды, фенольной воде, уксусной кислоте, бензине и др.