

Министерство
Промышленности и торговли
Российской Федерации

Центральный
Научно-исследовательский институт
черной металлургии им. И.П.Бардина
Федеральное государственное унитарное предприятие
(ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П.Бардина»)

Исследовательский центр
«Новые технологические процессы
производства проката с покрытиями»

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 9/23
Тел. (495)777-93-74, факс (495)777-93-74
13.08.2012 №НТПШ/15.12

Специалисту по маркетингу
«Grand Line»

КРЕЧКО МАРИИ

Уважаемая Мария!

Коррозионная стойкость изделий, изготовленных из листового проката с покрытиями, определяется многими факторами, включая вид и толщину металлического покрытия, а также лакокрасочного и полимерного покрытия, степенью деформации в процессе изготовления изделия, атмосферной средой и др.

Что касается продукции из оцинкованной стали с лакокрасочными и полимерными покрытиями, то при всех равных условиях долговечность, в конечном счёте, будет определяться толщиной цинкового покрытия, обладающего анодной защитой по отношению к стали.

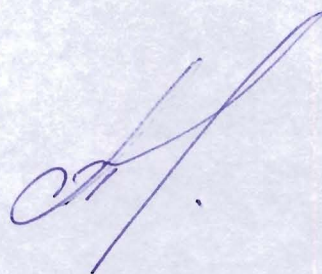
Однако, следует иметь в виду, что коррозионное поведение изделия из стали с цинковым и полимерным покрытием будет в значительной степени определяться участками, где имела место максимальная деформации при изготовлении (замковые соединения, глубокое профилирование, штамповка и др.). На таких участках возможно появление трещин, которые могут образовываться особенно на толстых цинковых покрытиях, вызывая разрушение в этих местах лакокрасочного и полимерного покрытия. Поэтому чем толще цинковое покрытие, тем больше вероятность образования

подобных трещин. В связи с этим заказчику металла при выборе оптимальной толщины цинкового покрытия необходимо исходить из условий обеспечения максимальной антикоррозионной защиты при толщине цинкового покрытия, не дающей, при известных деформациях, образования трещин.

В последнее время большая часть оцинкованного металла производится и перерабатывается в минимальных толщинах, что, на мой взгляд, является недостаточным при использовании в строительной индустрии, где срок службы составляет многие десятки лет.

В каждом конкретном случае толщину цинкового покрытия определяет заказчик и, очевидно, толщина покрытия 275 г/м^2 была принята сводом правил «Защита строительных конструкций от коррозии» (СП 28.13330.2012) с учётом выше приведённых предпосылок.

С уважением,
Директор ИЦ НТПП
ЦНИИчермет им. И.П.Бардина



Парамонов В. А.