

24.3.2016

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ КРЕПЕЖНЫХ САМОРЕЗОВ

Заказчик:

Компания KINGI Oy
Ильвескаари 12
01900 НУРМИЯРВИ

Тел.: +358 40 0154888
E-mail: kingi@kingi.fi
Сайт: www.kingi.fi ОГРН:
17950619

Изделие:

Крепежный саморез Kingi - это оцинкованный (толщина покрытия 12 мкм) и предварительно обработанный силаном саморез, шляпка которого покрыта эпоксидно-полиэфирной грунтовкой и полиэфирной краской (верхний слой). Саморез предназначен для монтажа изделий из крашеного тонколистового металла.

Целевое назначение:

Крепежные саморезы Kingi предназначены для монтажа тонких металлических листов с полимерным покрытием на вентилируемые каркасные сооружения наружного и внутреннего применения высокого (Н = более 15 лет) класса прочности в средах с категорией коррозионной активности вплоть до C4 (высокая) согласно стандарту SFS-EN ISO 12944-2.

Заключение о коррозионной стойкости:

Центр тонколистовых металлов Университета прикладных наук Хяме в 2010 году провел для Финской ассоциации стальных конструкций исследование коррозионной устойчивости саморезов Kingi с использованием различных тестов на ускоренную коррозию. В последствии проводились также дополнительные исследования коррозионной стойкости саморезов. Тонкие листы металла были прикреплены саморезами к деревянной обрешетке так, чтобы имитировать пологий (1:5) скат металлической кровли, критичный с точки зрения коррозионного воздействия атмосферы. Одновременно проводились исследования коррозионной устойчивости некоторых широко используемых саморезов других производителей. Коррозионная стойкость новой системы покрытия саморезов была испытана также на пластинчатых образцах и сопоставлена с коррозионной стойкостью тонких стальных крашенных листов высокого (Н= более 15 лет) класса прочности для среды с категорией коррозионной активности C4.

Испытания, проведенные в соответствии с требованиями коррозионных тестов для крашеного тонколистового металла, показали, что металлические листы, обработанные новым покрытием, имеют как минимум такую же коррозионную стойкость, как и оцинкованные металлические

24.3.2016

листы с лакокрасочным покрытием, выпускающиеся серийно. Саморезы, обработанные новым покрытием, заметно более устойчивы к коррозии, чем саморезы, представленные в настоящее время на рынке крепежа.

Саморезы, обработанные новым покрытием, были испытаны с помощью воздействия нейтрального солевого тумана в течение 360 часов в соответствии с требованиями стандарта EN 10169 для окрашенных листов из тонкого металла, а также в камере солевого тумана циклической коррозии с содержанием серноокислого аммония, в которой лучше имитируется атмосферная нагрузка. Результаты тестов показали, что саморезы Kingi обладают как минимум такой же коррозионной стойкостью, как и крашенные саморезы, изготовленные из нержавеющей стали.

Покрытие, используемое для окраски саморезов, соответствует требованиям стандарта DIN 55634, которые предъявляются к лакокрасочным покрытиям в условиях среды с высокой категорией коррозионной активности C4 и высшего класса прочности (N = более 15 лет) и, таким образом, может считаться пригодным для применения в вышеуказанных условиях.

Исследование показало, что коррозионная стойкость крепежных саморезов Kingi заметно превосходит аналогичный показатель у оцинкованных саморезов с лакокрасочным покрытием других производителей. На основании результатов испытаний данные саморезы пригодны для использования в условиях с категорией коррозионной активности атмосферы C4 при требуемом классе прочности (N = более 15 лет).

Хямеенлинна 24.03.2016



Петри Фабрин
дипломированный инженер
инженер-разработчик



Кауко Юркяс
доктор наук
начальник лаборатории