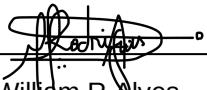


RELATÓRIO TÉCNICO INTERNO



TÍTULO		Acompanhamento em Campo
ESCOPO		Qualimetria de Amostras
CLIENTE		SAN COSNTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS LTDA
DATA		16/02/2024
Nº DE RELATÓRIO		002/2024
TIPO:		EAQ (Ensaio e análises)
		P&D (Projetos)
	X	OUTROS (Especificar): Visita técnica e acompanhamento de piloto

RELATOR RESPONSÁVEL



William R Alves
Laboratório

1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar os descritivos da visita técnica realizada no dia 07 de fevereiro de 2024 pelo Assistente Técnico da Realfix, Luiz Cordeiro, bem como as orientações dadas em campo.

2. MATERIAIS E METODOLOGIAS

2.1 Preparação das amostras e aplicações

Os produtos 575LJ040 / 575BR040 foram utilizados pelo cliente. Após a visita, foram coletadas duas peças de aço, pré-tratadas por banho de zinco, com as tintas aplicadas. Após o tempo de cura de 7 dias foi realizado o teste de aderência (Tape Adhesion ASTM D3359 method B).

3. PARTICIPANTES

William R. Alves – Químico

Luiz Cordeiro – Assistente Técnico

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O cliente realizou corretamente o preparo da superfície, bem como as aplicações das tintas com a utilização de rolo e pincel. As figuras 1 e 2 apresentam os resultados dos testes de aderência realizados nas aplicações feitas pelo cliente. Tinta é uma composição líquida, geralmente viscosa e constituída de um ou mais pigmentos dispersos em um aglomerante, que ao sofrer um processo de cura quando estendida em uma película fina, forma um filme opaco e aderente ao substrato. Esse filme tem a finalidade de proteger e embelezar a superfície. A adesão de tintas sobre filmes poliméricos é condicionada pela tensão superficial das mesmas. A tensão superficial nos líquidos é a força necessária para que ele se espalhe no filme, expressa

RELATÓRIO TÉCNICO INTERNO

em $\text{dinas} \cdot \text{cm}^{-1}$ (dinas por centímetro), equivalente a $\text{mN} \cdot \text{m}^{-1}$ (metro vezes Newton por metro), estando relacionada com a força coesiva, ou seja, de união entre as moléculas de um líquido.

Figura 1. Teste de aderência do produto 575BR040

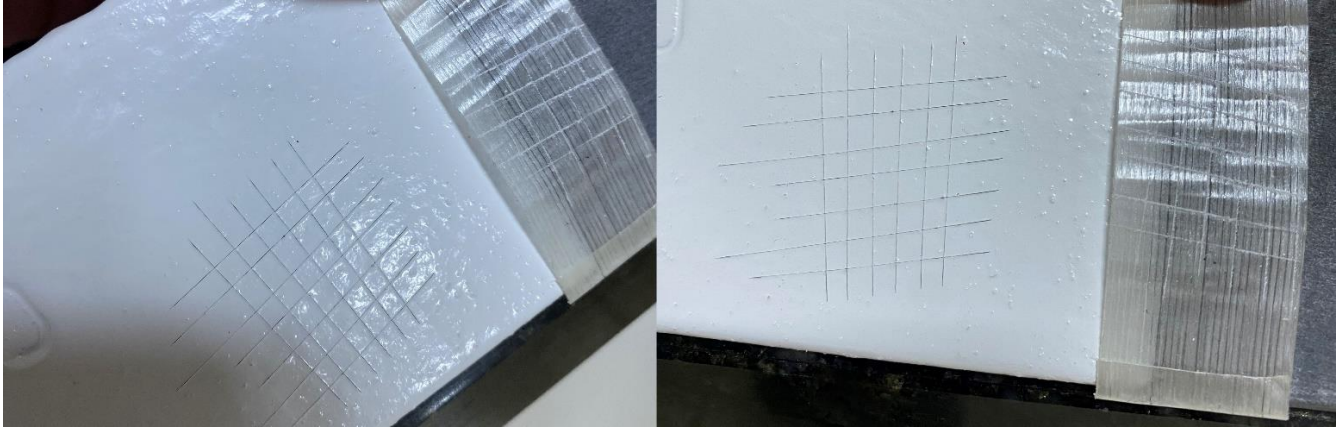
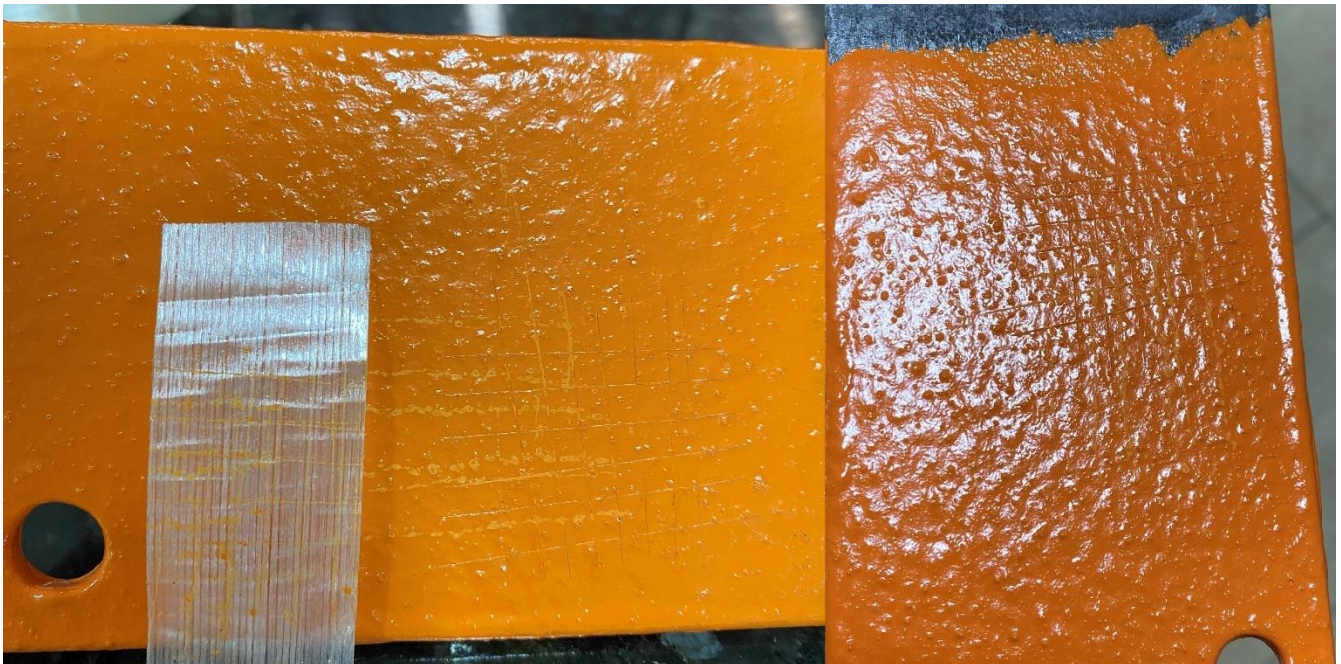
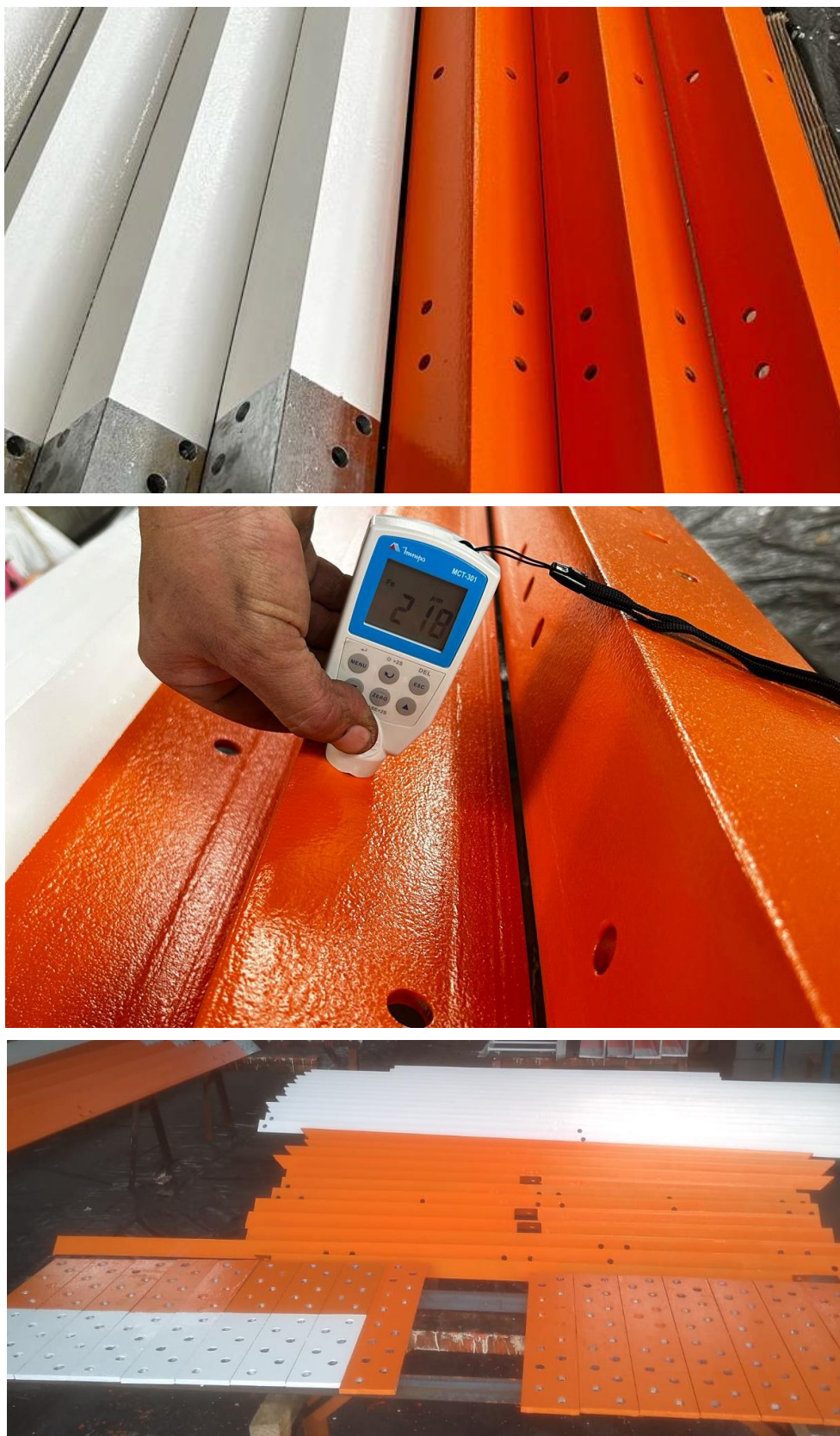


Figura 2. Teste de aderência do produto 575LJ070



RELATÓRIO TÉCNICO INTERNO

Figura 3. Aplicações em campo, realizada pelo cliente



5. CONCLUSÕES

Os produtos utilizados são tintas acrílicas alifáticas de alta aderência, cobertura e aspecto brilhante. O procedimento de aplicação no cliente foi correto e gerou bons resultados. A camada seca final foi de 230 μm para a tinta branca (575BR040) e 217 μm para a tinta laranja (575LJ070).