

RELATÓRIO TÉCNICO INTERNO



TÍTULO		Análise FAMOR
ESCOPO		Qualimetria de Amostras
CLIENTE		REALFIX
DATA		13/12/2023
Nº DE RELATÓRIO		004/2023
TIPO:	☒	EAQ (Ensaio e análises)
	☐	P&D (Projetos)
	☐	OUTROS (Especificar):

RELATOR RESPONSÁVEL

William R Alves
Laboratório

RELATÓRIO TÉCNICO INTERNO



1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é avaliar e comparar características e desempenho do produto REALFIX e amostra do concorrente ATLAS vinculados a SDP 1158/23.

2. MATERIAIS E METODOLOGIAS

2.1 Preparação das amostras

O produto 056CZ734 foi utilizado como padrão para avaliações e comparativo de formulação. Os produtos finais foram aplicados em vidro através de extensor de barra (100 µm) e comparados.

2.2 Qualimetria

As análises de qualimetria realizadas nas amostras foram: fineza (ASTM D1210), viscosidade (ASTM D1200), peso específico (ASTM-1475), sólidos em massa (ASTM D3960-05) e estabilidade, *pot life* (NBR 15742), *sagging* (ASTM D 4400), secagem ao toque e manuseio (ASTM D-1640), bem como determinação de brilho (ASTM D 523).

2.1 Produtos REALFIX analisados

- 056CZ734 - TINTA P/ VIDRO OFF WHITE

2.1 Produtos ATLAS analisados

- TINTA PARA VIDRO ATLAS

3. PARTICIPANTES

William R. Alves – Químico

Andrey A. Kochake – Analista Químico

RELATÓRIO TÉCNICO INTERNO



4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A análise dos itens mostrou que o produto do concorrente é inferior, possui menor teor de sólidos, baixo brilho e viscosidade mais alta. Além disso, o produto apresenta escorrimento quando aplicadas camadas acima de 125 µm. Sua secagem é mais lenta e o teor de isocianato presente no catalisador é menor. Abaixo são apresentadas as identificações das amostras e a qualimetria de cada uma delas (Tabela 1).

Tabela 1 – Comparativo entre as amostras REALFIX e ATLAS

SAYERLACK	REALFIX 056CZ734			ATLAS TINTA PARA VIDRO		
Parâmetro	Componente A	Componente B	A+B	Componente A	Componente B	A+B
Peso Específico - PE (g/cm³)	1,270	0,980	1,170	1,492	0,964	1,224
Viscosidade (KU)	64,7	< 40	90,2	104,3	< 40	46,6
Fineza (H)	7,0	-	5,0	7,0	-	6,5
Sólidos em Massa - SM (%)	63,05	30,02	53,28	66,38	26,97	52,10
Descaimento - SAG (µm)	-	-	180	-	-	125
Determinação de Brilho Vidro (UB)	-	-	40,6	-	-	11,4
Secagem ao Toque (h) ²	-	-	6 min	-	-	10 min
Secagem ao Manuseio (h) ²	-	-	6 min	-	-	10 min

5. CONCLUSÕES

As amostras dos produtos são similares em aspecto visual, exceto pelo fato de que o produto da ATLAS é inferior nos aspectos principais observados pelo cliente FAMOR. Além disso, a tinta fica marcada quando utilizado o silicone acrílico. Ambos os produtos são aromáticos de secagem rápida sendo a alvura do produto REALFIX superior.