RELATÓRIO TÉCNICO EXTERNO

TÍTULO		**ANÁLISE DE COMPARATIVAS DE AMOSTRAS COLETADAS**
ESCOPO		**Análise comparativa entre amostra liquida coletada e 285CZ004 REALPOXI DF 285 CINZA VP FOSCO**
CLIENTE		**METALURGICA VASPA LTDA**
DATA		**02/10/2026**
N° DE RELATÓRIO		**01/2026**
TIPO:	**x**	**EAQ** (Ensaios e análises)
		P&D (Projetos)
		OUTROS (Especificar):

RELATOR RESPONSÁVEL

Anderson Otica

Laboratório

RELATÓRIO TÉCNICO INTERNO

1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é descrever a qualimetria e comparativo entre amostra liquida coletada pela PETER PROTECOATING referente ao produto da Sherwin Wilians, usado no processo de pintura na METALURGICA VASPA LTDA.

2. PRODUTOS

Componente A: 285CZ004 REALPOXI DF 285 CINZA VP FOSCO
Componente B: 030CT285 CATALISADOR REALPOXI 285
Componente A: SUMADUR FC HP VASPA
Componente B: CATALISADOR EPOXI SUMADUR VASPA

3. PARTICIPANTES

Wellington Teixeira – Engenheiro Químico
Anderson Otica – Técnico Químico

4. EXECUÇÃO

4.1. CONFECÇÃO DOS PAINÉIS

Para este ensaio foram produzidos 2 painéis com aplicação da amostra coletada em comparação ao 285CZ004 REALPOXI DF 285 CINZA VP FOSCO.

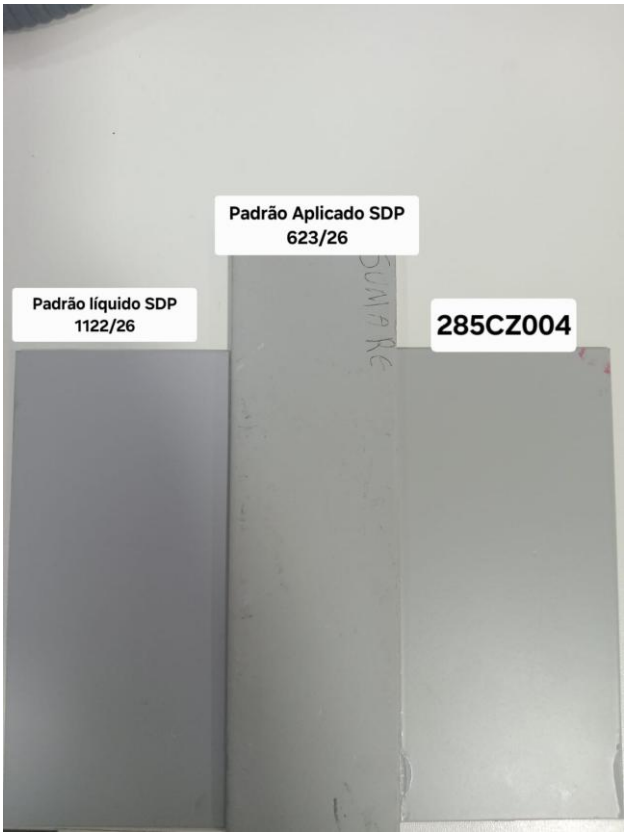
Produtos avaliados:

- Padrão enviado pelo Cliente
- Padrão cliente aplicado
- Amostra padrão – 285CZ004 REALPOXI DF 285 CINZA VP FOSCO

4.2. COMPARATIVOS COR E ASPECTO.

As aplicações ocorreram em chapa de aço carbono, com camada seca de 110 µm, com avaliação após secagem total.
Na avaliação foi observado que o produto formulado em relação a cor está de acordo com o padrão aplicado coletado na SDP 623/26, divergente da nova chapa aplicada com a amostra liquida coletada.

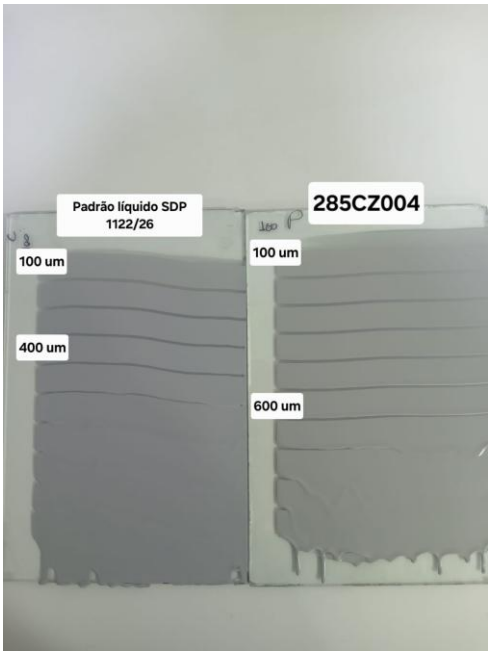
Imagem1: Aplicações comparativas



4.3. TESTE DESCAIMENTO SAG.

Realizado o teste SAG com arraste em vidro usando extensor de DESCAIMENTO SAG com espessura gradual de 100 µm a 1000 µm.
Ambos os produtos foram adicionados no teste na mesma condição de aplicação, secagem e grau de inclinação, ambos com secagem a 25°C. Foi observado que o padrão liquido do cliente suportou até 400µm, e o 285CZ004 REALPOXI DF 285 CINZA VP FOSCO suportou até 600 µm de espessura úmida.

Imagem2: Teste descaimento SAG



4.4. ENSAIOS QUANTITATIVOS.

Ensaios	Padrão Liquido	Componente B	285CZ004	030CT285
Viscosidade (KU)	124	137	125	140
Sólidos A+B (%)	88,1	-	87,3	-
Sólidos (%)	88,0	88,8	83,4	90,0
Brilho (UB)	3	-	15	-
Densidade (g/cm²)	1,600	1,620	1,650	1,530

5. CONCLUSÃO

Ao analisar os resultados observamos uma coerência entre eles, podendo ser afirmado que a formulação do produto está de acordo com a solicitação do cliente. Apenas uma ressalva em relação a cor e brilho que não está conforme o padrão atual devido ser desenvolvida de acordo com a chapa aplicada pelo cliente enviado via SDP 623/26, no qual será reformulado segundo amostra liquida coletada na SDP 1122/26.

6. LEGENDAS.

SDP – SOLICITAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO