

RELATÓRIO TÉCNICO

RELATÓRIO DE TESTE TITANIO AF-405

1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar, estabilidade, força de tingimento em comparação com o titânio tiona 121.

2. ENSAIOS

2.1 PARTE 1

O primeiro experimento foi realizado com a substituição do titânio atual tiona 121, código interno F-255, pelo titânio AF-405, ambos com os mesmos percentuais. Conforme tabela abaixo:

Tabela 1 – Formula padrão sem alterações.

P-189	RESINA PARA CONCENTRADO	20,4%
G-388	SOLSPERSE M388	0,7 %
F-255	DIOXIDO DE TITANIO TIONA 121	63,0 %
F-58	BENTONITA ATIVADA	1,0 %
S-34	ACETATO DE ETILGLICOL	5,0 %
P-189	RESINA PARA CONCENTRADO	5,0 %
S-31	DIACETONA ALCOOL/0,94	4,9 %

Tabela 2 – Reformulação.

P-189	RESINA PARA CONCENTRADO	20,4%
G-388	SOLSPERSE M388	0,7 %
AF-405	DIOXIDO DE TITANIO BLR-851	63,0 %
F-58	BENTONITA ATIVADA	1,0 %
S-34	ACETATO DE ETILGLICOL	5,0 %
P-189	RESINA PARA CONCENTRADO	5,0 %
S-31	DIACETONA ALCOOL/0,94	4,9 %

2.2 PARTE 2

Foi produzido em laboratório 600 g do produto para testes, no qual o processo de produção ficou definido:

RELATÓRIO TÉCNICO

2.2.1 PRÉ DISPERSÃO

Foi pesado a resina e colocado para dispersar.

Tabela 3 – Parte1 da pré dispersão.

P-189	RESINA PARA CONCENTRADO	20,4 %
-------	-------------------------	--------

Após este processo, foi adicionado em agitação o agente dispersante Solsperse™ G-388, homogeneizando por cerca de 5 minutos.

G-388	SOLSPERSE M388	0,7 %
-------	----------------	-------

Em seguida foram adicionadas as cargas que ficaram em dispersão 20 minutos.

F-255	DIOXIDO DE TITANIO TIONA 121 / AF-405	63,0 %
F-58	BENTONITA ATIVADA	1,0 %

E por fim foi completado com as matérias primas abaixo, dispersando por 10 minutos.

S-34	ACETATO DE ETILGLICOL	5,0 %
P-189	RESINA PARA CONCENTRADO	5,0 %
S-31	DIACETONA ALCOOL/0,94	4,9 %

3.QUALIMETRIA

FORAM PUXADAS NA LENETA PRETA E BRANCA A 200 MICRAS OS TESTES ABAIXO:

TESTE 1 – CT 01 PADRÃO

V-29 A – 50,0 g

CT-02 – 1,0 g

CT-01 – 24,0 g

030CT004 – 25,0 g

TESTE 2 – CT 01 AF-405

V-29 A – 50,0 g

CT-02 – 1,0 g

CT-01 – 24,0 g

RELATÓRIO TÉCNICO

030CT004 – 25, g

TESTE 3 - CT 01 PADRÃO

V-29 A – 50,0 g

CT-01 – 25,0 g

030CT004 – 25,0 g

TESTE 4 – CT 01 AF-405

V-29 A – 50,0 g

CT-01 – 25,0 g

030CT004 – 25, g

TESTE 5 – leitura no espectrofotômetro

4. CONCLUSÃO

Concluimos que conforme leitura no espectrofotômetro o titânio AF-405 está divergente do padrão tona 121 estando com a FT 21% mais fraco em relação ao padrão, sendo então reprovado nos testes.

4. EXECUÇÃO

Juliano Dos Santos Faria – Técnico Químico