



Tinta de Secagem Rápida

Uma tinta desenvolvida para uso em dias de chuva

Categoria: Produção

Flávio Pastorello – Ultragaz
Marcos Cesar Siqueira – Ultragaz
Mauro Matsuda – Ultragaz
Wellington Melo – Ultragaz
William Nascimento – Ultragaz
Reginaldo Joel Soares da Cunha – Ultragaz
Rodrigo Castro – Ultragaz

Antonio Augusto Moraes – Horos
Altenei Antão Fernandes - Horos



Introdução

Esta tinta foi desenvolvida pela Horos em parceria com a Ultragaz. Identificou-se a necessidade de uma tinta que tivesse uma secagem mais rápida e fosse mais resistente ao contato mecânico, que gerasse menos resíduos.

Histórico Ultragaz

A Ultragaz é pioneira na distribuição de gás liquefeito de petróleo (Gás LP, também conhecido como gás de cozinha) no Brasil. Operando nas regiões Sul, Sudeste, Centro-Oeste, Norte e Nordeste. Na Bahia, utilizamos a marca Brasilgás, que se tornou uma das mais importantes da região.

Fundada em 1937 pelo imigrante austríaco Ernesto Igel, a Companhia Ultragaz é pioneira na introdução do Gás LP como gás de cozinha no Brasil.

Mais de 70 anos depois, os fogões à lenha deixaram de fazer parte da vida das donas-de-casa e o mercado nacional passou a consumir, anualmente, mais de 6 milhões de toneladas do gás que é usado como combustível doméstico por cerca de 90% da população brasileira.

Foram muitas as mudanças nas últimas décadas, mas o pioneirismo continua a ser a marca da Ultragaz, empresa que deu início ao Grupo Ultra (Ultrapar Participações S/A), um dos mais sólidos conglomerados econômicos do País, cujas ações são negociadas, desde 1999, nas bolsas de valores de São Paulo e de Nova York.

O Grupo Ultra reúne quatro negócios com posição de destaque em seus segmentos de atuação. Além da Ultragaz, fazem parte do conglomerado: a Oxiteno, única fabricante de óxido de eteno e seus principais derivados no Mercosul; a Ultracargo, uma das líderes em oferecer soluções logísticas integradas para granéis especiais; distribuição de combustíveis com a Ipiranga e, recentemente, a Texaco do Brasil. Com a aquisição dessas duas últimas empresas, em 2007 e 2008, respectivamente, o Grupo Ultra passou a operar a maior rede de distribuição privada de combustíveis do País, e passa a ser uma das 5 maiores empresas nacionais privadas em faturamento.



Horos Tintas

Fundada em 01 de Março de 1995 pelos sócios Antonio Augusto Moraes, Engenheiro Químico e Roberto Ângelo, Prof. De Química.

Perfil do Quadro de Profissionais:

15 Químicos – com larga experiência em Indústria Geral e Automotiva.

Emprega 350 funcionários (Diretos e Indiretos), com 65 colaboradores em Guarulhos e 40 colaboradores em Manaus.

Sua produção hoje é de 820.000 litros/mês, com 240.000 litros/mês de produção terceirizada e capacidade instalada de 2.000.000 litros/mês. No mercado de tintas nacional tem um percentual de 3,5%



Horos no Mercado

- Rodas Mangels (Ford, GMB, Fiat, Renault, Mitsubishi, VW, Peugeot-Citroen)
- Base coat (Base colorida)
- Verniz Acrílico

Cura Ultra Violeta (UV)

Linha Imobiliária e Indústria Geral.

Esmalte Sintético de secagem ao Ar

Esmalte PU e Epóxi.

Lacas Acrílicas e Nitro celulose.

Esmalte Nitro Sintético.

Diluentes e Solventes.

Catalisadores.

Demarcação Viária.

Linha Naval.

Látex Acrílico.

Tintas Industriais

Terceirizações de Produção (Sun Chemical - Editora Abril), (Akzo Nobel - Divisão Refinish) e BASF.

Cilindros para Gás

Cia (Ultragaz, Fogás, Consigaz, Liquigás, Copagaz, Servigás, Amazongás).

Novos

- Mangels, CBC, Ibrava, Esmaltec.

Requalificação

Mangels, NHL, Rebogás, Butano, Metapur, Amazongás e Fogás.

Objetivo do projeto.

O objetivo do projeto foi desenvolver uma tinta para chuva (FTT 6029) de secagem rápida, ideal para ser aplicada em dias de chuva ou de alta umidade do ar, evitando o escorrimento da tinta pós-pintura, melhorando a resistência ao branqueamento, rendimento, cobertura e aparência.

Conceito de fabricação da tinta.

Aumentar o teor de sólidos de aplicação da tinta valendo-se da adição de um polímero e aditivo que aceitam uma umidade relativa próximo do 100%, que tornam possível a aplicação em dias de muita chuva e sem uma preparação especial do recipiente de GLP.



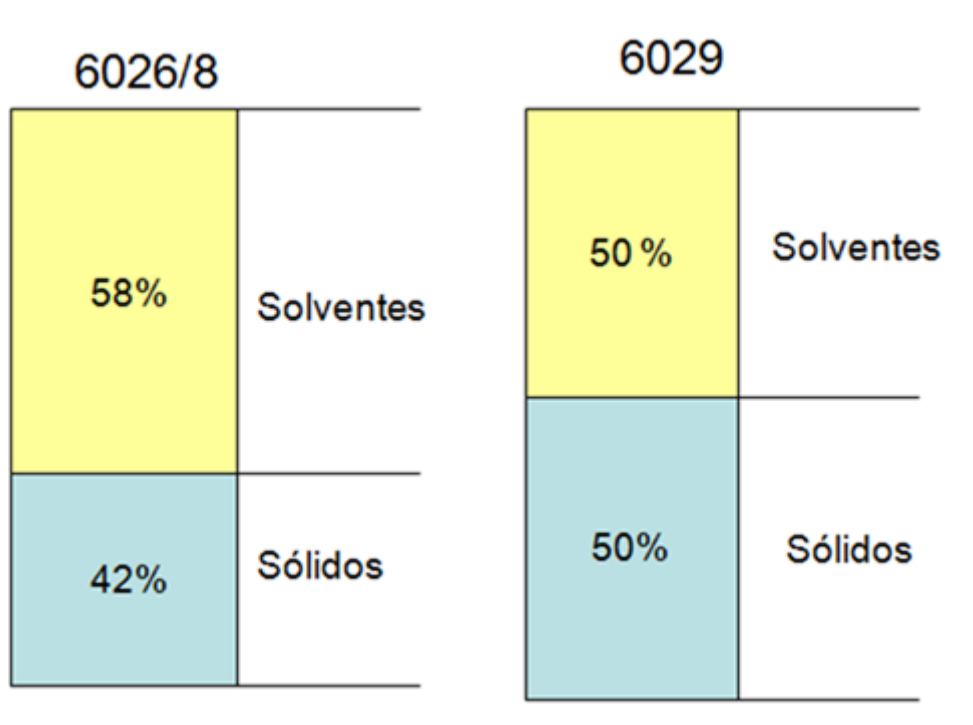
•POLIMEROS E PIGMENTO (SOLIDOS)

Produto	FTT 6006	FTT 6026	FTT 6028	FTT6029
---------	----------	----------	----------	---------

MIR (Maximum Incremental Reactivity)/Sólidos	1,22	1,09	1,02	0,44
Sólidos da tinta	27	42	42	50
Rendimento	5	8	8	10
Resistencia a Branqueamento	5	8	8	10
Aparencia (brilho)	5	7	7	9
Intemperismo (Amarelamento)	5	6	6	8
Plasticidade (rala-rala)	4	5	6	8
Resistencia a Chuva	5	8	8	10
Cobertura	5	7	7	9
Secagem	8	8	8	8

1- PIOR -----10 Melhor ,--Para o MIR quando menor melhor

Comparativo de tinta convencional x tinta de chuva



Sólidos: min 50% – este teor de sólidos é 20% maior que a tecnologia FTT6026/8.

Rendimento: Deverá ser cerca de 20% de rendimento maior do que é obtido hoje nas bases que utilizam o 6026/8, com a regulagem de aplicação devidamente ajustada.

Composição: Resina Poliéster, modificada para um *enchimento e secagem adequado em condições adversas de umidade e temperatura* .

