



**APLICAÇÕES E INJEÇÃO DO POLIURETANO NO ISOLAMENTO
TÉRMICO, COM TECNOLOGIAS ECOLÓGICAS COMO
SUBSTITUTIVOS DO HCFC 141b E POLIOL VEGETAL**

23 DE SETEMBRO DE 2015 - SÃO PAULO

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO



A HISTÓRIA



- Ainda jovem na Itália, Anceschi Aimone inicia sua carreira trabalhando na Corradini Poliuretani que mais tarde torna-se **Dow Chemical**. Lá desenvolveu uma experiência de 20 anos com sistemas de PU.
- 1983 - Detecta a necessidade de uma empresa que traga soluções em equipamentos e funda a RMPA, que inicialmente se ocupava da reforma, assistência e montagem de máquinas..
- 1997 – Inicia vendas no Brasil instalando 4 carrosséis de prensas duplas e simples, sendo 3 robotizados para indústria automotiva e 1 de injeção manual para a indústria de móveis de escritório
- 2000 - Inicia a fabricação de suas próprias máquinas, equipamentos e cabeçotes objetivando oferecer ao mercado máquinas simples de operar, porém eficientes e precisas nos resultados de injeção.
- 2004 – A **AS ROCHA** neste momento com 16 anos de experiência na Fabricação de Espuma Moldada Integral e Flexível e Espumação Contínua de Poliéter e Poliéster em expansão livre inicia uma parceria com a **RMPA** para venda de máquinas, equipamentos, peças de reposição e Assistência Técnica para o Brasil e países sulamericanos..



A PARCERIA



- Escritório Comercial em São Bernardo do Campo com 80 m², disponibilizando Showroom , Sala de Reuniões, Estoque de Peças de Reposição e Espaço para pequenos reparos e orientações técnicas.
- Depósito na Casa Verde para manutenção e revenda de maquinas.
- Mais de 50 maquinas instaladas no Brasil, nos mais variados seguimentos do PU.
- Exportação de Maquinas e Carrosséis para Venezuela, Equador, Chile e Argentina.
- Experiências com o uso do Formiato de Metila já a mais de 5 anos .
- Parceria em clientes comuns com a maioria das Casas de Sistemas.
- Disponibilidade de Importação direta para clientes que não possuem RADAR.



NOSSA FABRICA





NOSSAS MÁQUINAS

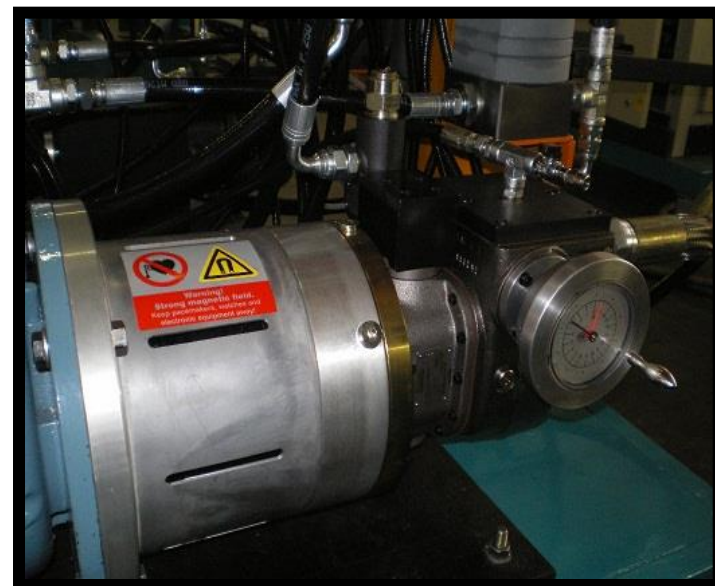






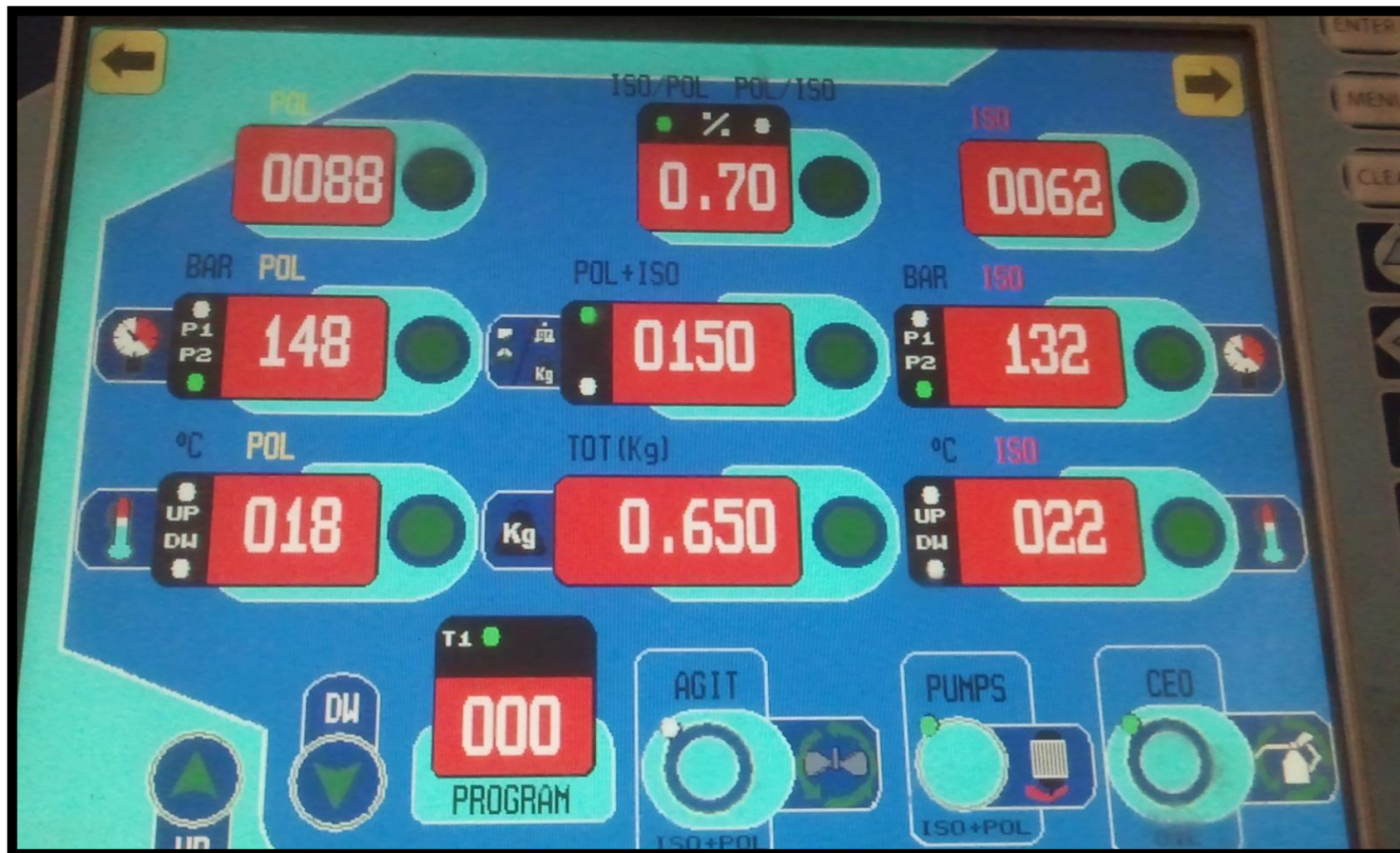


PARTES E PEÇAS



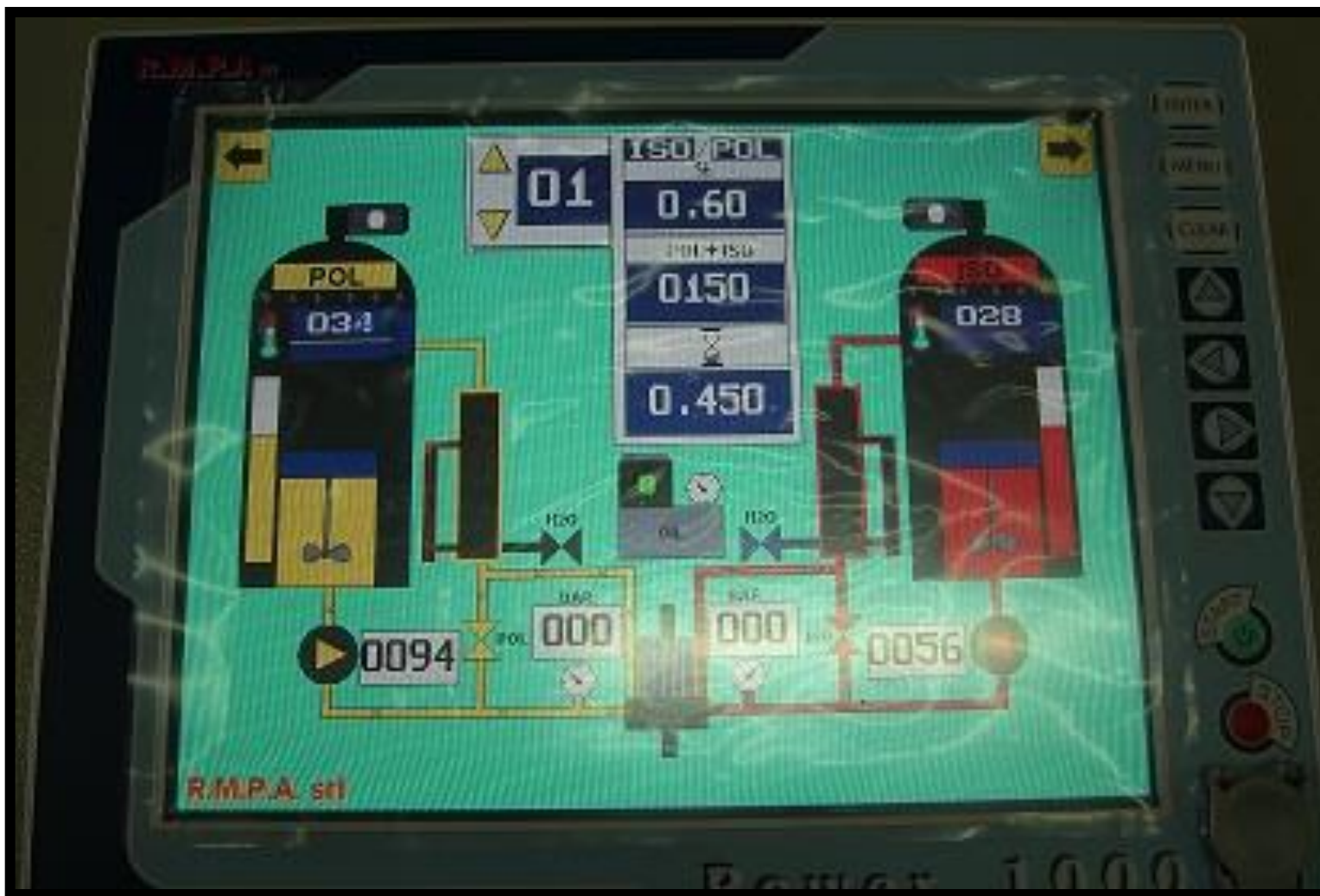


PROGRAMAS





SINÓTICO





RASTREABILIDADE POR INJEÇÃO

R.M.P.A. srl

STATISTICHE

GIORNO MESE ANNO	PG	T	S.G		I/P		g/s		g		°C		BAR		
			ISO	POL	I/P	I+P	ISO	POL	ISO	POL	ISO	POL	ISO	POL	
13/11/06	13:05	00	1	0.98	0.98	0.50	0.138	0046	0092	00099	00197	021	020	178	150
13/11/06	13:04	00	1	0.98	0.98	0.50	0.139	0046	0092	00099	00198	020	020	179	150
13/11/06	11:46	00	1	0.98	0.98	0.50	0.138	0046	0092	00099	00197	022	021	178	149
13/11/06	11:45	00	1	0.98	0.98	0.50	0.141	0047	0094	00101	00201	021	021	191	165
13/11/06	11:22	00	1	0.98	0.98	0.50	0.139	0046	0092	00099	00198	018	018	180	150
13/11/06	11:18	00	1	0.98	0.98	0.50	0.141	0047	0093	00101	00200	016	016	193	164

Bagnolo in piano (RE) - Tel. 0039(0)522953146

Power 1000

ENTER
MENU
CLEAR
START
STOP



PRODUÇÃO E CONSUMO

R.M.P.A. srl

← **RAPPORTO PRODUZIONE/CONSUMI** →

PG	PEZZI	PG	PEZZI	PG	PEZZI
0	0000	12	0000	24	0000
1	0000	13	0000	25	0000
2	0000	14	0000	26	0000
3	0000	15	0000	27	0000
4	0000	16	0000	28	0000
5	0000	17	0000	29	0000
6	0000	18	0000	30	0000
7	0000	19	0000	31	0000
8	0000	20	0000	32	0000
9	0000	21	0000	33	0000
10	0000	22	0000	34	0000
11	0000	23	0000	35	0000

PG TOT POL
0.000

PG TOT ISO
0.000

PG TOT I+P
0.000

Ultimo Reset
13/11/06

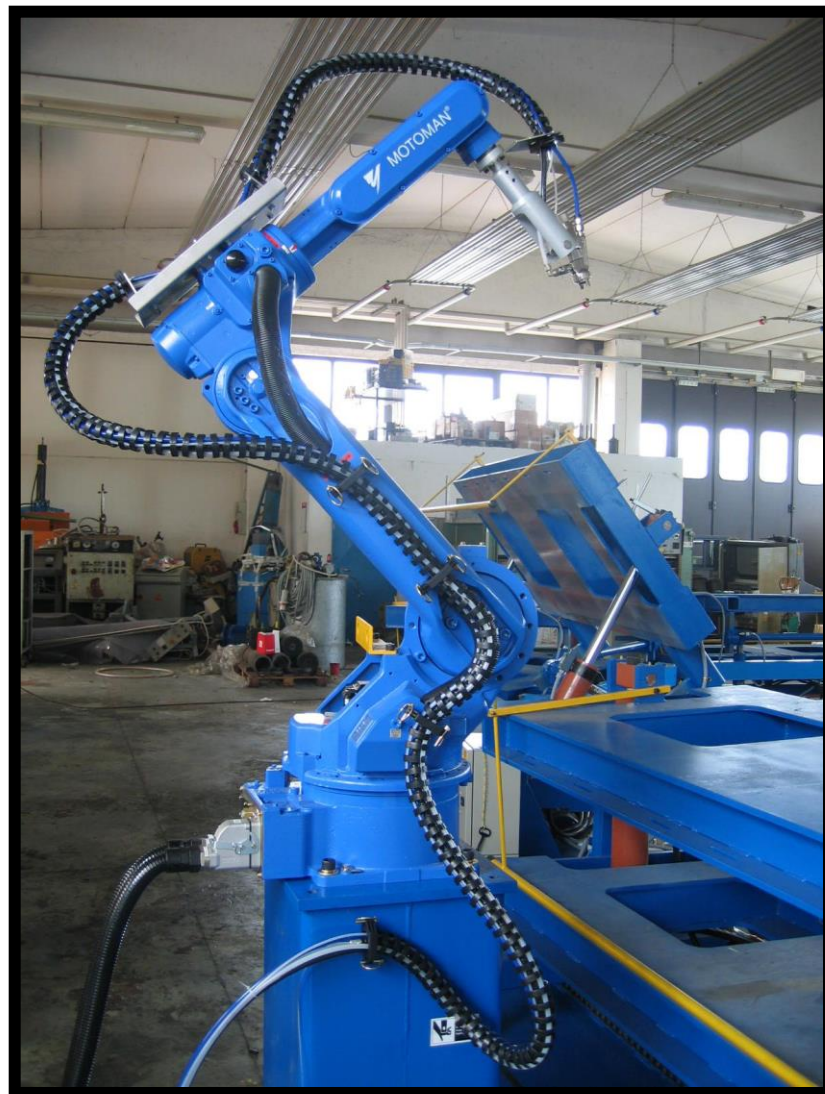
ENTER
MENU
CLEAR
START
STOP

Bagnolo in piano (RE) - Tel. 0039(0)522953146

Power 1000



ROBOS

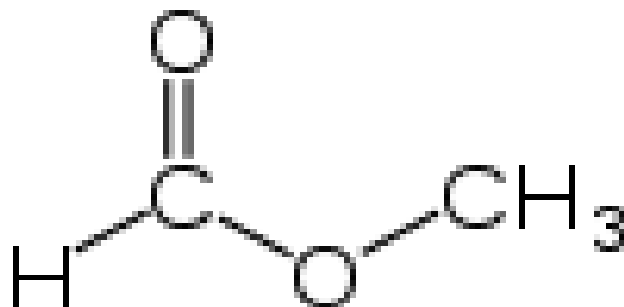
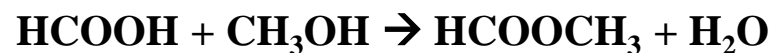




FORMIATO DE METILA (ECOMATE)



**METANOATO DE METILA É O ÉSTER PRODUZIDO PELA
REAÇÃO DO ÁCIDO METANOICO COM O METANOL**



FÓRMULA MOLECULAR: HCOOCH₃

NOME IUPAC: FORMIATO DE METILA

Nº. CAS: 107 – 31 – 3

PubChem: 7865



COMPARAÇÃO DOS AGENTES DE EXPANÇÃO

PROPRIEDADES	ECOMATE	HCFC	HCFC	HFC	PENTANO	PENTANO	PENTANO	HFC	HFC
		141 - B *	22 *	245 fa	IC 5	NC 5	CC 5	134a	365 mfc / 227 ea
ODP	0	0,11	0,055	0	0	0	0	0	0 960
GWP	0	630	1810	1030	11	11	11	1430	(Calculado)
VOC	ISENTO	ISENTO	ISENTO	ISENTO	SIM	SIM	SIM	ISENTO	N / A
Peso Molecular	60	117	86,5	134	72	72	70	102	150
Ponto Ebulição, °C	32	32,2	- 40,8	10	28	36	49	- 26,2	30
Lambda	10,7	10	11	12	14	14	11	14	10,7
Flash Point, °C	- 32	-	-	-	- 51	- 49	- 37	-	-
PROTOCOLO DE KYOTO	SIM	NAO	NAO	NAO	SIM	SIM	SIM	NAO	NAO
PROTOCOLO DE MONTREAL	SIM	NAO	NAO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Pressão de Vapor a 20 °C [mmHg]	476	517	7033	923	580	426	338	4432	600
Inflamabilidade - LEL (vol %)	5,0	7,6	-	-	1,4	1,5	1,1	-	3,8

* Orientado para Redução pelo Protocolo de Montreal



PROPRIEDADES

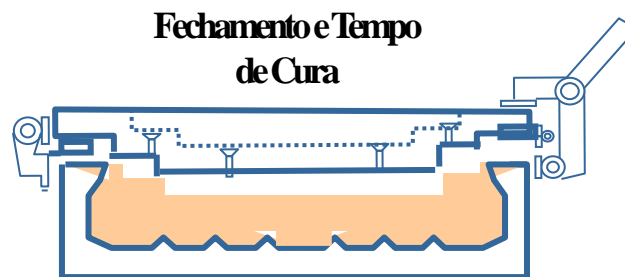
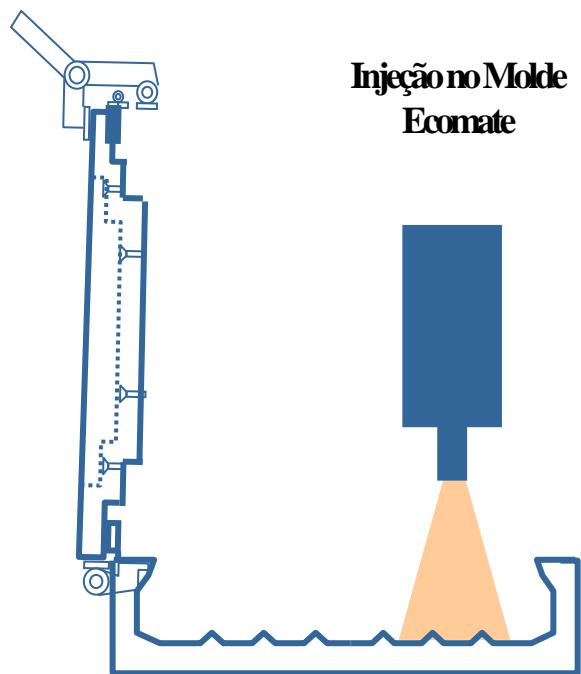
PROPRIEDADES FÍSICAS		
Temperatura de Auto-Ignição	449,0 °C	840 °F
Ponto de Ebulição a 760 mm Hg	32,1 °C	- 89,8 °F
Pressão Crítica, atm/psi/bar	59,25 / 87 / 60	
Temperaturas Críticas	214 °C	417 °F
Taxa de Evaporação (éter = 1)	1,6	
Ponto de Fulgor	- 32 °C	- 25,6 °F
Ponto de Congelamento	- 100 °C	- 148 °F
Calor de Vaporização, btu / lb (no ponto de ebulição normal)	202,3	
Peso Molecular	60,05	
Gravidade Específica a 20 °C	0,980	
Calor Específico de Líquido, F BTU/ lb a 20 °C	0,493	
Densidade do Vapor (ar=1)	2,07	
Pressão de Vapor a 20 °C, mm Hg	476,4	
Viscosidade a 25 °C, Centipoise	0,355	
LIMITES DE INFLAMABILIDADE		
LEL - Lower Explosive Limit (vol %)	5,0	
UEL - Upper Explosive Limit (vol %)	23,0	



CASES E APLICAÇÕES



ESPUMAS FLEXÍVEIS MOLDADAS



H. R. – ALTA RESILIÊNCIA



VISCOELÁSTICA



H. R. – TIPO LÁTEX



CARROSSEL COM 14 PRENSAS DUPLAS E ROBO NA ARGENTINA

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





FLEXIVEL AMERICA DO SUL

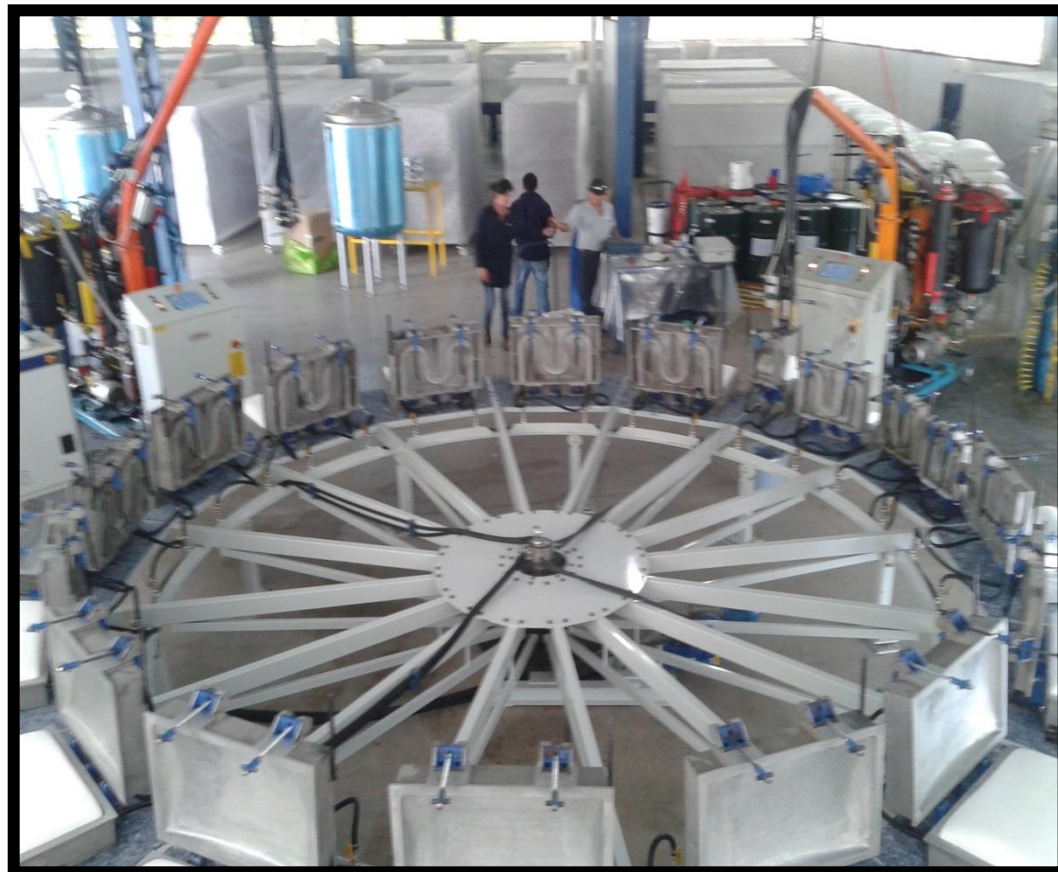
AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





TRAVESSEIROS AMÉRICA DO SUL

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ESPUMAS PELE INTEGRAL







ISOLAÇÃO TÉRMICA



**REFRIGERAÇÃO
COMERCIAL**



**FREEZER
FRIGORÍFICO**



ISOLAÇÃO TÉRMICA

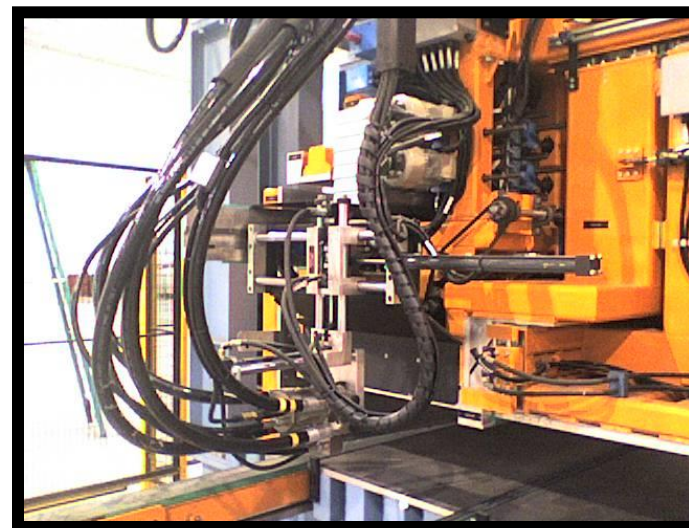
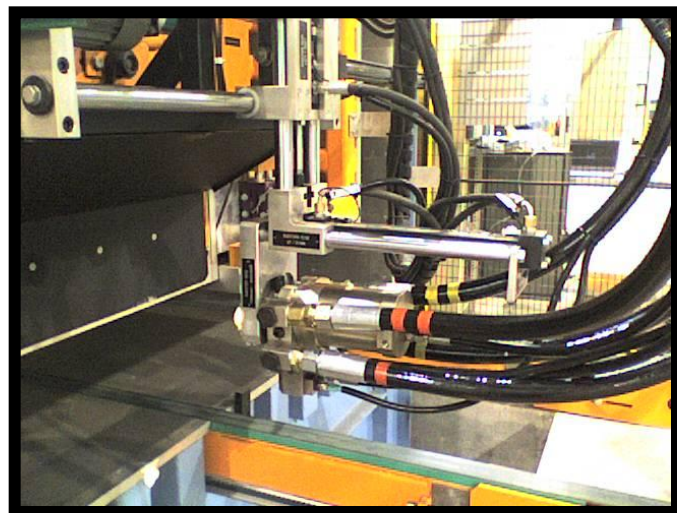
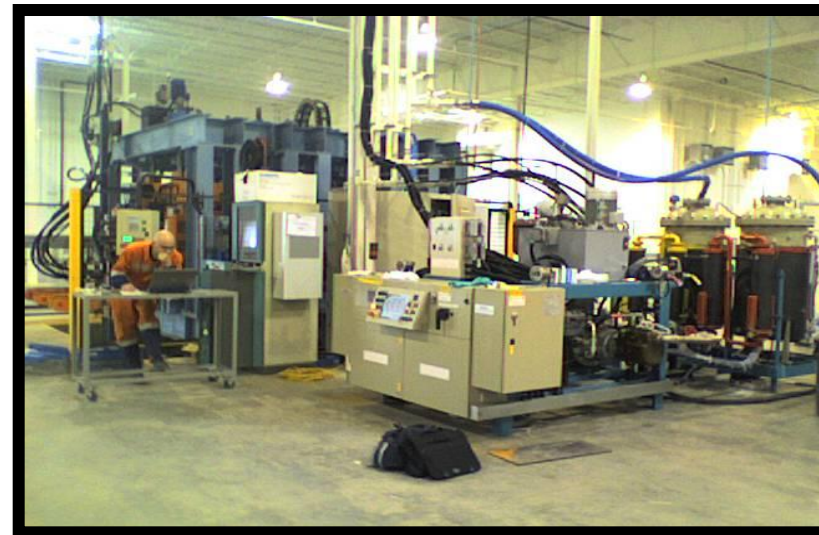
AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAÇÃO TÉRMICA

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAÇÃO TÉRMICA

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAÇÃO TÉRMICA

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAÇÃO TÉRMICA

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO









AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAÇÃO TÉRMICA

CAIXAS TÉRMICAS





ISOLAÇÃO TÉRMICA

ESPUMAS RÍGIDAS BLOCOS



Painéis Solares



Automotivo



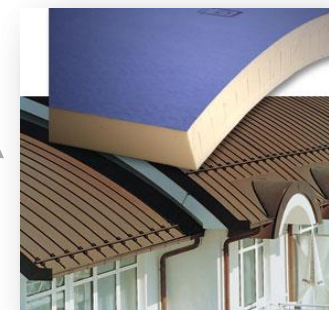
Tubulações



Indústria Naval



Modelação



Construção



AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO







ISOLAÇÃO TÉRMICA

PAINÉIS DESCONTÍNUOS



SPRAY





ISOLAÇÃO TÉRMICA



**CAMINHÕES
FRIGORÍFICOS**

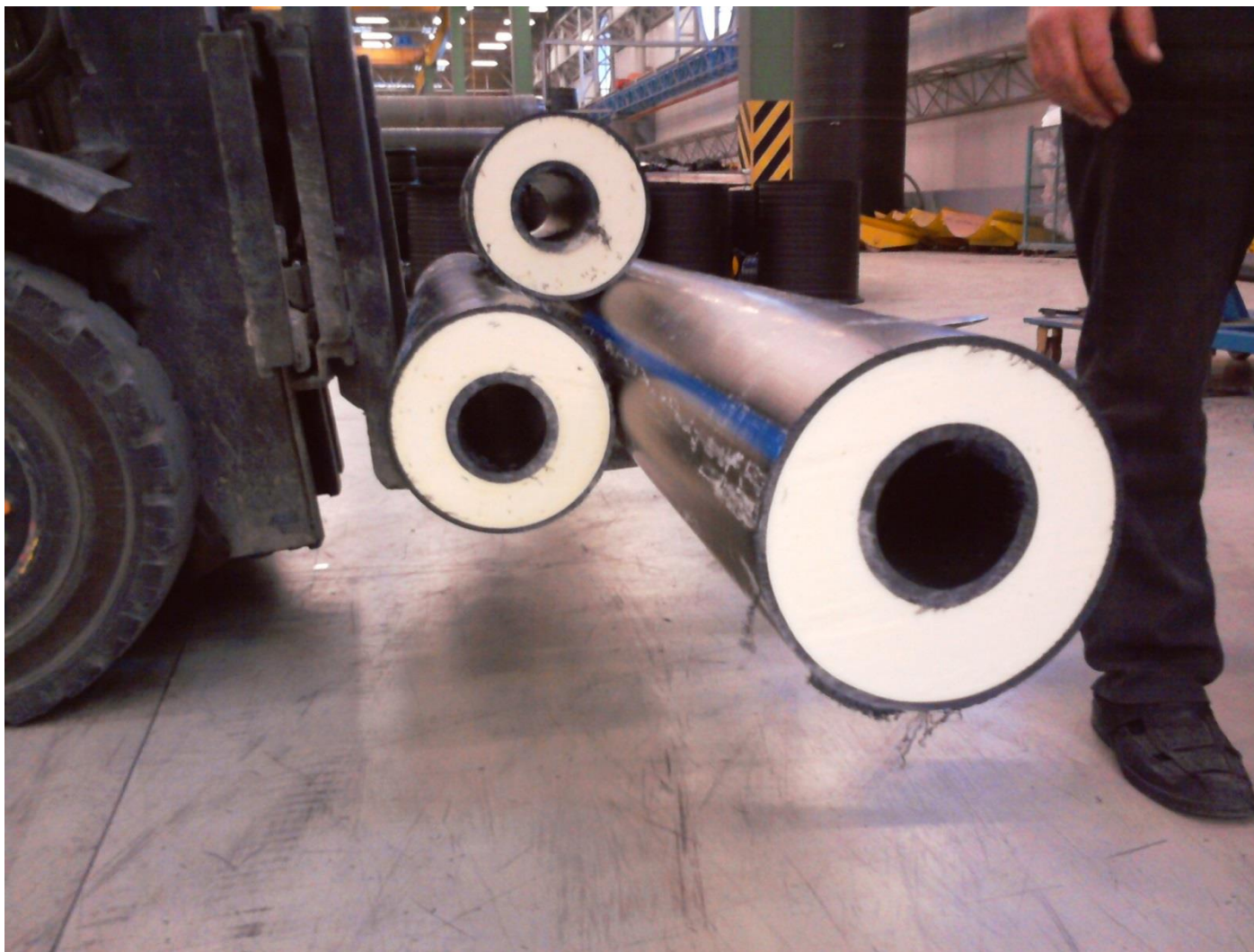


**AQUECEDORES
DE
ÁGUA**



ISOLAMENTO TÉRMICO

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAMENTO TÉRMICO

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAMENTO TÉRMICO

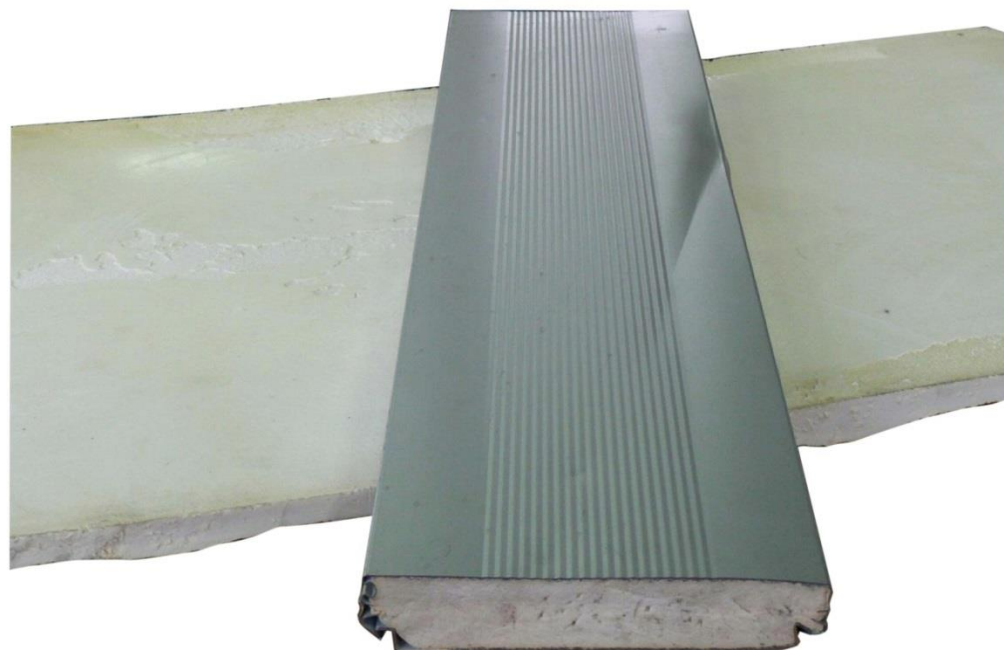
AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAMENTO TÉRMICO

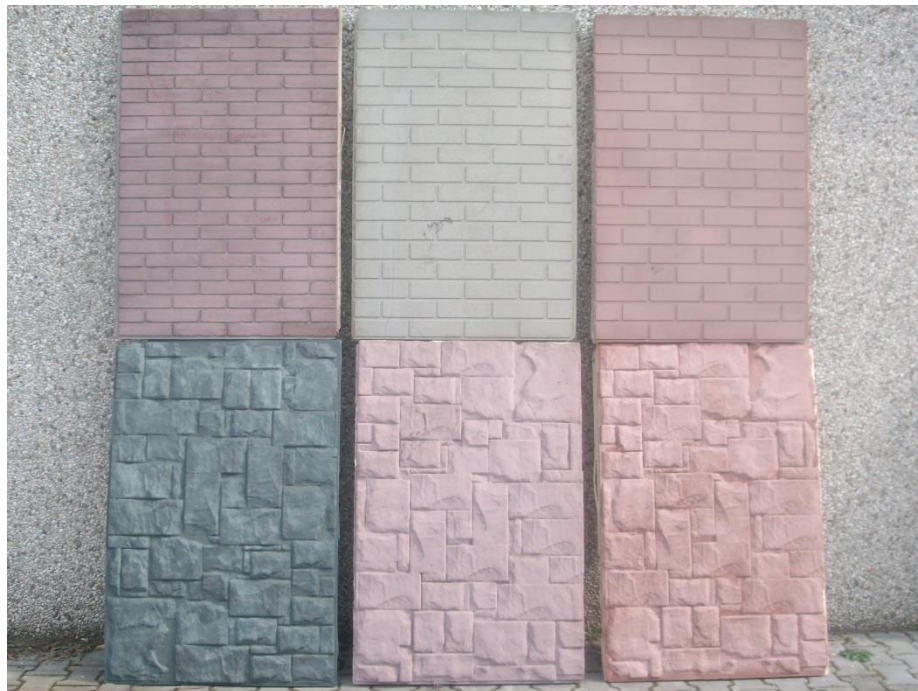
AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAMENTO TÉRMICO

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAMENTO TÉRMICO

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





ISOLAMENTO TÉRMICO

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





RESISTENCIA E FLUTUABILIDADE





RESISTENCIA E LEVEZA

AS.ROCHA
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO





**POLIÓIS DE FONTE NATURAL E
RENOVAVEL NOS POLIURETANOS
RIGIDOS**



.....Óleos Naturais



PARTICIPAÇÃO 20 A 100% NO PU RIGIDO

IMPORTANTE

POLIOL + ISOCIANATO = PU

SENDO QUE

APENAS O POLIOL É DE FONTE RENOVAVEL



OBRIGADO!!!

BRASIL

AS Rocha Importação e Exportação Ltda

E-mail: asrocha@asrocha.com.br

Tel.: +55-(11) 4396-3573

Cel: +55-(11) 99631-3044

Internet:

www.asrocha.com.br

www.rmpa.it