

poliureia vegetal

sistema de revestimento e lining elastomérico de alta performance produzido com polipur Bioflex, poliol de fonte renovável



 mais que uma empresa química, a Purcom é uma plataforma de soluções competitivas e ecológicas em poliuretano;

 oferece não apenas produtos inovadores, mas diversos serviços estratégicos;

 transforma mercados, com projetos de relevância econômica, social e ambiental.



purcom química

 líder latino-americana em casas de sistemas de poliuretano independentes;

 possui capacidade instalada de 2.000 tons/mês;

 opera numa área de 12.300 m² (com área construída de mais de 5.000 m²), em Barueri-SP;

possui 104 colaboradores;

mais de 3 mil fórmulas desenvolvidas;



inteligência consolidada

- empresa 100% nacional, com tecnologia mundial;
- empresa reconhecida pela ONU;
- exporta para 20 países;
- investe 3% do faturamento em pesquisa e desenvolvimento;
- está presente em todos os segmentos de mercado de poliuretano.





plataforma de soluções em

poliuretano mais que uma casa de sistemas a

mais que uma casa de sistemas a Purcom é uma plataforma de soluções completa em poliuretano para seus clientes.

- sistemasdepoliuretano.
- engenhariadeproduto.
- engenhariadeprocesso.
- @ economiacircular.
- 🕖 soluçõesverdes.
- pur2b



mercados de atuação

a Purcom atende diversos segmentos de mercado, oferecendo um mundo de oportunidades e tecnologias de ponta no universo do poliuretano.







conforto



construção civil



eletrônico



embalagens



esportes



transportes



médico/hospitalar



mineração



óleo e gás





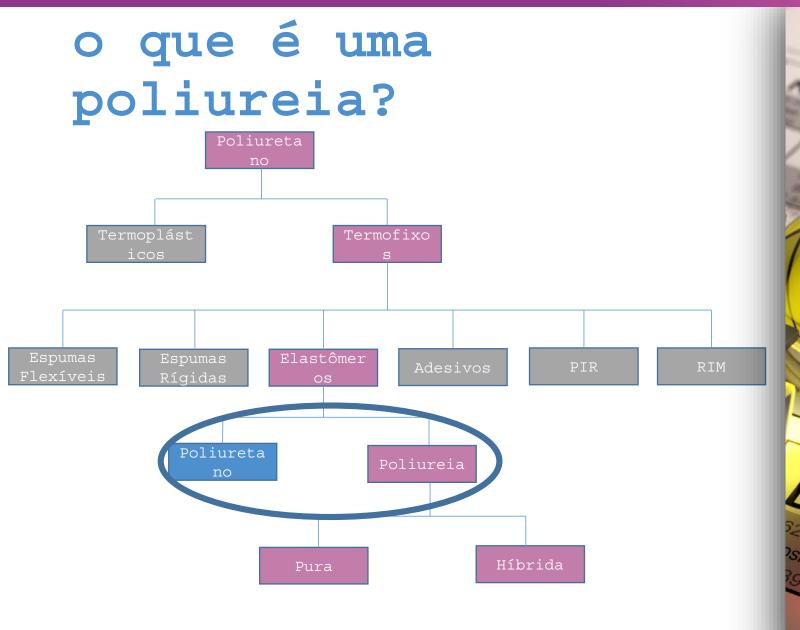
a poliureia é uma mudança de paradigma em revestimentos protetivos e pintura anticorrosiva

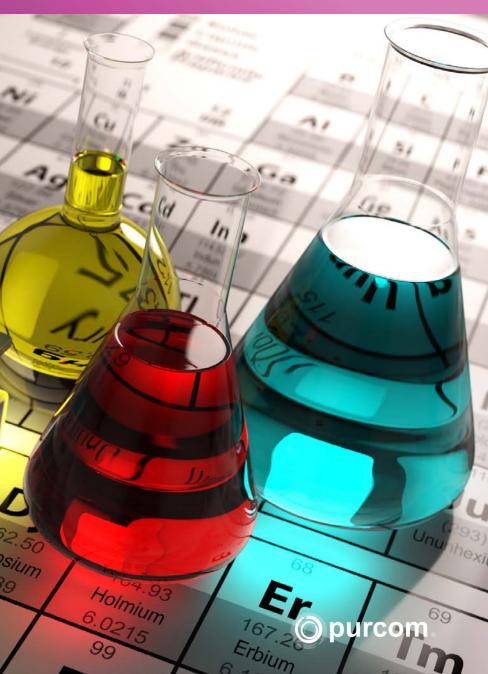


o que é uma poliureia?

- · um elastômero;
- altas propriedades físicas;
- aplicada por Spray;
- bicomponente, com relação de mistura 1:1;
- secagem em segundos;
- zero VOC e 100% sólidos;
- tixotrópica;
- não é degradada pelo UV;
- qualquer espessura em uma só demão;
- pode ser aplicada entre -25° C e 55° C;
- retém suas propriedades entre -40° C e 120°

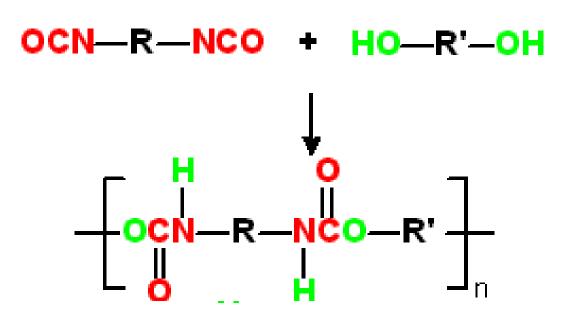






diferença entre poliuretano e poliureia

 o poliuretano é formado pela reação de um radical isocianato com um radical hidroxila, formando uma ligação uretânica;





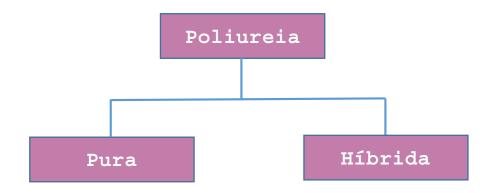
diferença entre poliuretano e poliureia

OCN R NCO +
$$H_2N$$
 R' NH_2 \longrightarrow H_2N R' NH_2 \longrightarrow H_2N Polyamine Urea

 a poliureia é obtida pela reação de um radical isocianato com um radical amina, formando uma ligação ureia diferença entre poliureia pura e híbrida (NBR 16.545:2016)

poliureia pura

 resultado da reação entre um componente isocianato e um componente composto de aditivos, extensores de cadeia, pigmentos e resinas sempre amino terminadas



poliureia híbrida

resultado da reação entre um componente isocianato e um componente composto de aditivos, extensores de cadeia, pigmentos, catalizadores e uma blenda de resinas terminadas em aminas e hidroxilas

- •nos dias de hoje não dá mais para pensar num mundo apenas com fonte de energia não renovável, como o petróleo.
- •a grande novidade e desafio neste mercado é trazer uma solução ecológica...

poliureia vegetal



polipur. BIOFLEX

- além de ser amigável ao meio ambiente, o BIOFLEX tem um desempenho equivalente e, em alguns casos, superior ao de origem petroquímica.
- o Brasil é um dos maiores produtores de óleos vegetais do mundo.
- o poliol de fonte renovável Purcom BIOFLEX ajuda a diminuir a dependência
 - o BIOFLEX ajuda a diminuir a dependência de matérias-primas de origem fóssil, sem contar as vantagens ecológicas, imprescindíveis para os tempos modernos.
 - por ser a primeira casa de sistemas no
 Brasil a produzir um poliol de origem
 vegetal, a Purcom dosa na medida certa o

poliureia vegetal

bioelaspur.

SPRAY 34002



poliureia vegetal

- o componente da resina é composto de 100% de polióis de origem vegetal, complementados por aminas especiais.
- polióis de origem vegetal possuem características químicas diferentes dos polióis petroquímicos, levando a diferentes propriedades e aplicações.





poliureia yegetal vantagens

- produto ecológico;
- maior resistência à tração;
- maior resistência química;
- maior poder de escoamento superficial;
- aplicação com equipamento tradicional de poliureia.



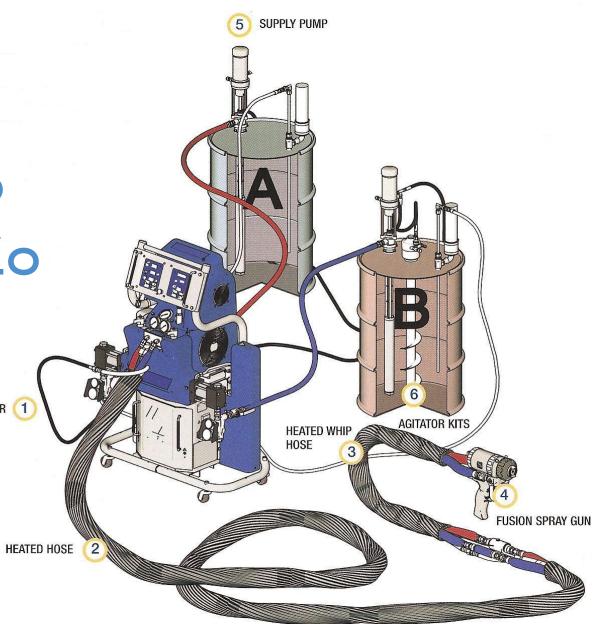
bioelaspSRAY 34002

Propriedades Físicas	
Dureza, Shore D	50
Tração, Mpa	15
Alongamento, %	95
Rasgo, lib/pol	420
Abrasão, mg (perda)	15
Tempo de gel, seg	10
Tack free, seg	30



equipamento de aplicação

REACTOR (1

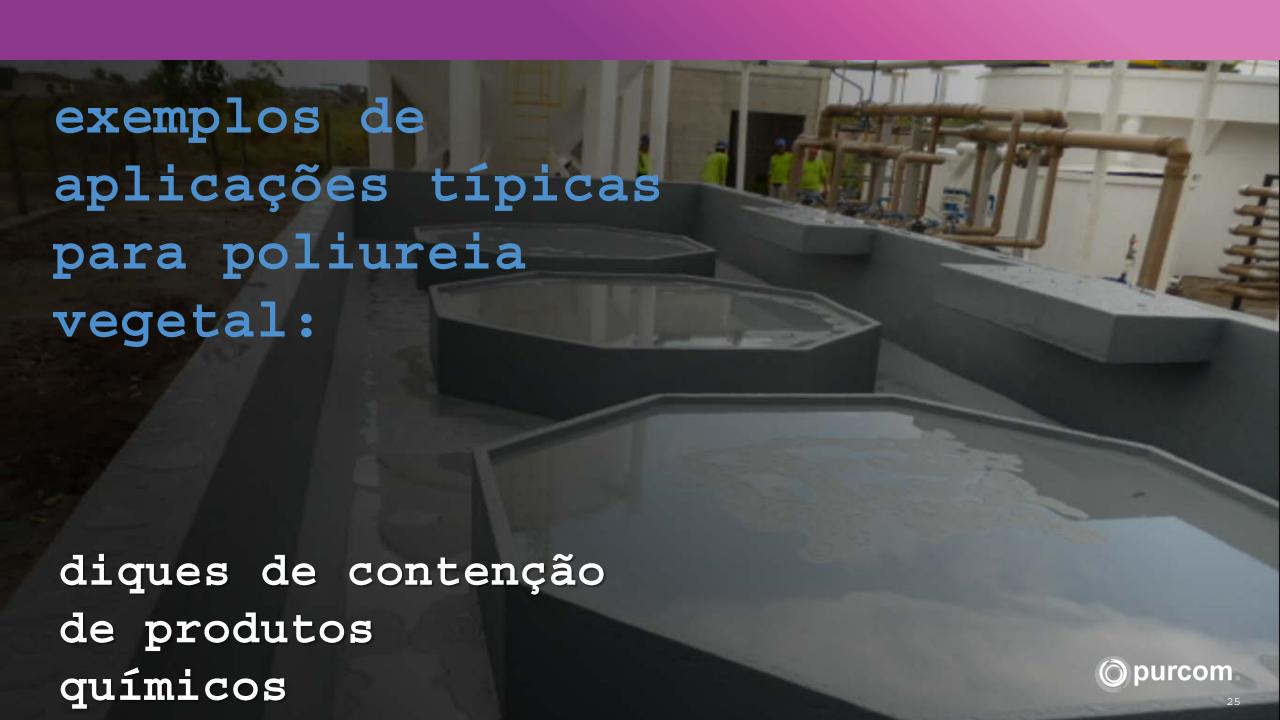


equipamento de aplicação -

reparos

 Aplicação de reparos a frio



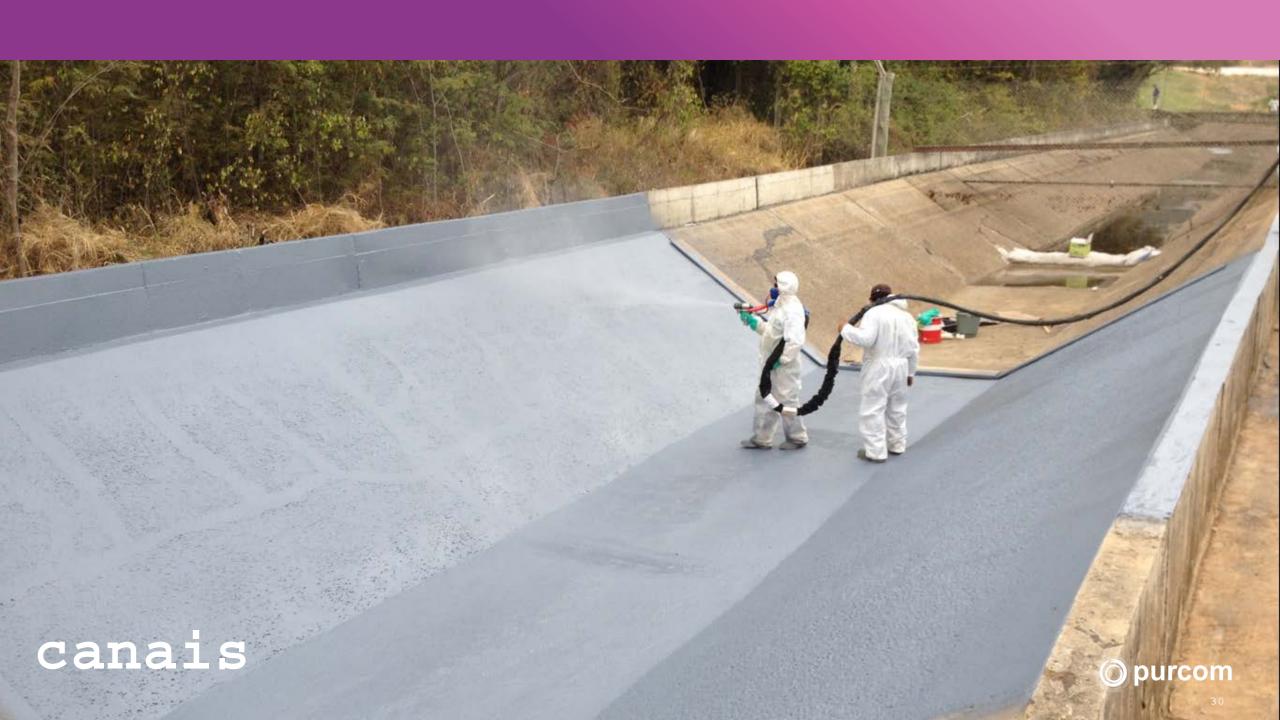












esteiras transportadoras

minerio





família purcom de sistemas de

SISTEMA	TECNOLOGIA	CARACTERÍSTICA PRINCIPAL	USOS PRINICIPAIS	ALONGAMENTO (%)	TRAÇÃO (Mpa)	Rasgo (KN/m)	Abrasão (mg perda)	Dureza (Shore)
Elaspur Spray 32024	Poliureia pura	Excelentes propriedades gerais	Impermeabilização / Anticorrosiva	450	21	80	15	45 D
Elaspur Spray 32012	Poliureia pura	Certificação NBR 12170 para potabilidade	Impermeabilização / Anticorrosiva	430	20	80	15	45 D
Elaspur Spray 32025	Poliureia pura	Intumescente	Resistência a fogo	220	12	70	36	50 D
Elaspur Spray 32014	Poliureia pura	Alta resistência a tração	Balística / Mitigação de explosão	350	26	100	10	55 D
Elaspur Spray 32007	Poliureia pura	Alta resistência a abrasão / Alta resiliência	Mineração	500	9	75	6	80 A
Elaspur Spray 32017	Poliureia pura	Alta resistência a tração / Alta dureza	Anticorrosiva / Superfícies metálicas	170	19	95	25	64 D
Elaspur Spray 34002	Poliureia híbrida	Alta resistência química / Alta resistência a abrasão	Transporte / Tanques / Diques	95	15	42	15	50 D
Elaspur Spray 34005	Poliureia híbrida	Boas propriedades gerais	Impermeabilização	200	14	55	5	45 D
Elaspur Spray 34008	Poliureia híbrida	Alta resistência a abrasão / Alta resiliência	Mineração	460	12	55	4	80 A
Elaspur Spray 34011 AL	Poliureia híbrida	Alumínio metálico incorporado	Impermeabilização de coberturas	350	10	55	38	90 A
Elaspur Spray 34020	Poliureia híbrida	Alta dureza / lixável	Tematização	45	28	80	40	75 D
Elaspur Spray 36001	Poliuretano elastomérico	Expansiva / Densidade 400 kg/m3	Impermeabilização / Atenuação de ruídos	150	3	52	23	55 A
Elaspur Spray 36006	Poliuretano elastomérico	Boas propriedades gerais	Impermeabilização	300	12	56	44	85 A

exemplo s de aplicaç ões de outras poliure ias











Obrigado.

Hamilton Nogueira
telefone +55 (11) 4161 8900
cel. +55 (11) 97322 5875
h.nogueira@purcom.com.br



www.purcom.com.br