

DUROSHIELD

SPRAY SYSTEMS

POLIURÉIA

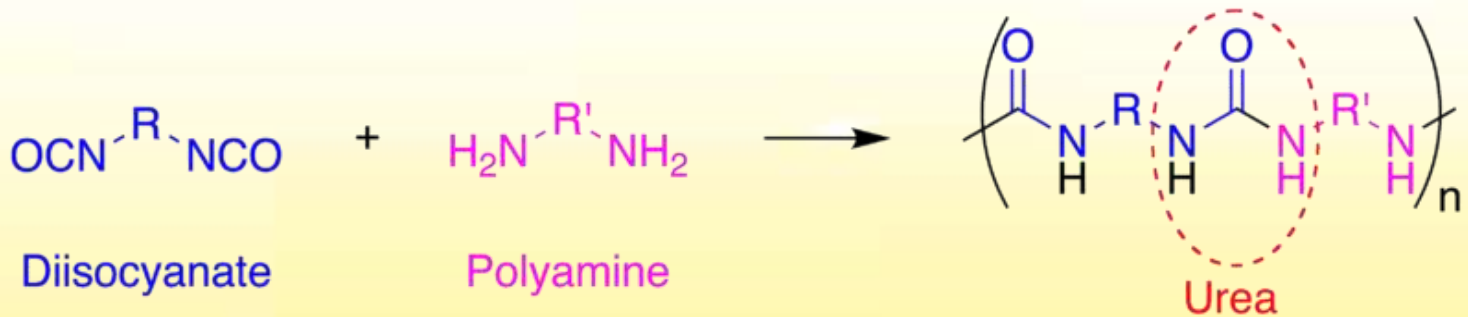
TECNOLOGIA E APLICAÇÕES

PARA CONSTRUÇÃO CIVIL



DEFINIÇÃO

- Elastômero formado pela polimerização resultante da reação química de um pré-polímero de isocianato com poliaminas.



HISTÓRIA

- 1948 – Primeiras polimerizações em laboratório
- 1980 – RIM (Reaction Injection Molding)
- 1989 – Primeira aplicação comercial por spray
- 2000 – Criação do PDA (Polyurea Development Association)
- 2005 – DUROSHIELD inicia aplicações e se torna membro efetivo do PDA

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Cura ao toque em alguns segundos
- ✓ Liberação da área aplicada em poucas horas
- ✓ Alta alongação (até 1.000%)
- ✓ Alta resistência química
- ✓ Aplicada por hot spray de alta produtividade
- ✓ Qualquer espessura em uma só demão
- ✓ Formulada de acordo com a aplicação

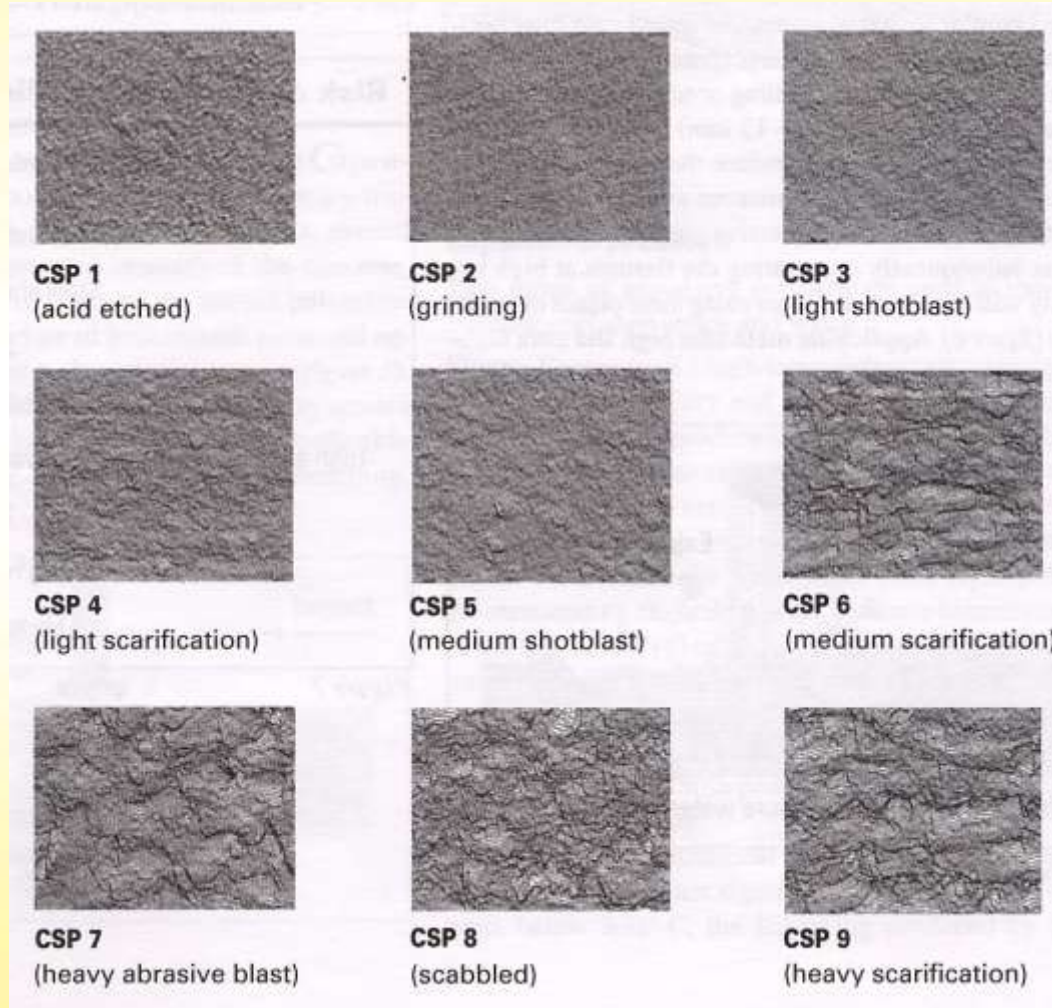
PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

PROPRIEDADES	POLIUREIA
Sensibilidade à umidade	Baixa
Aderência ao concreto	Primer
Resistência à UV (Física)	Alta
Resistência à UV (Cor)	Top Coat
Resistência a tração	Alta
Resistência química	Alta
Resistência a abrasão	Alta

APLICAÇÃO DE SUCESSO

- ✓ Material correto (primer e poliuréia)
- ✓ Mão de obra experiente
- ✓ Preparação da superfície adequada
- ✓ Equipamentos bem dimensionados
- ✓ Procedimentos
- ✓ Planejamento da aplicação
- ✓ Controles

RUGOSIDADE DA SUPERFÍCIE



Jateamento Captivo



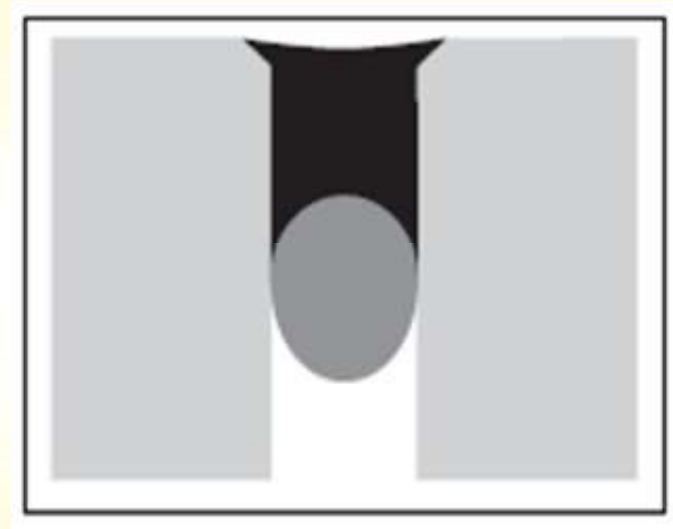
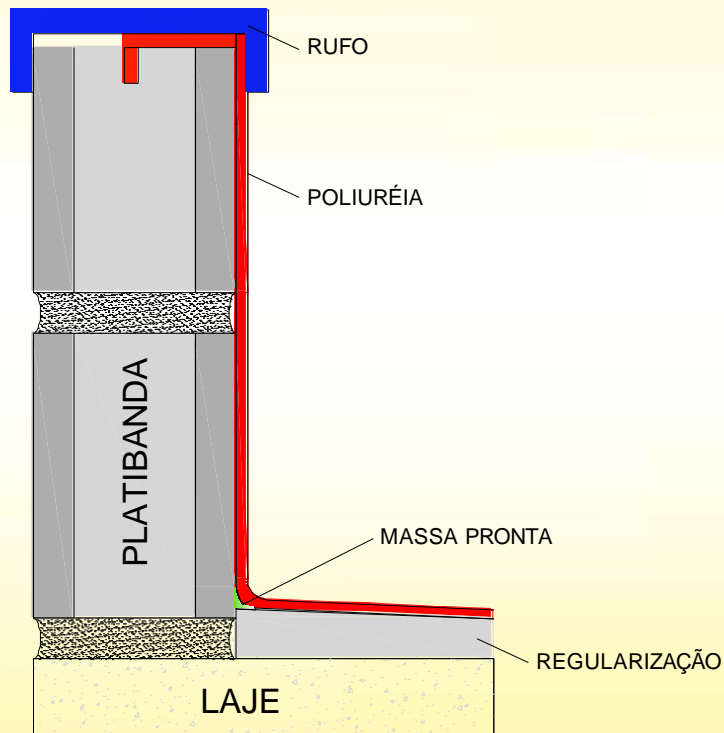
DUROSHIELD

Equipamento de Aplicação



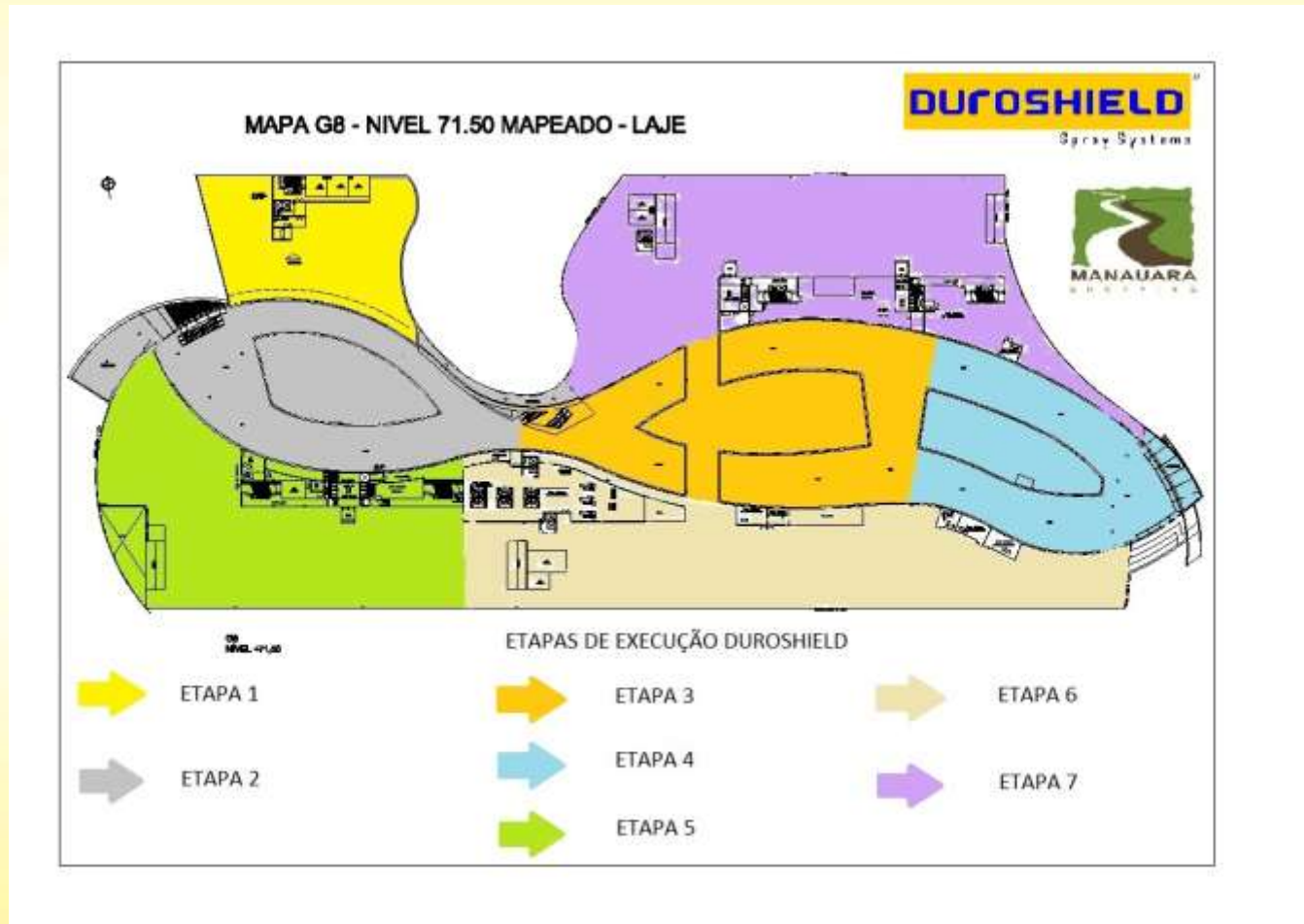
DUROSHIELD

PROCEDIMENTOS / DETALHES



DUROSHIELD

PLANEJAMENTO DA APLICAÇÃO



DUROSHIELD

Ensaio de aderência/Teste de arrancamento



DUROSHIELD

Falha no Concreto



DUROSHIELD

Medição de Espessura por Ultrassom



DUROSHIELD

Controle e Registro da Aplicação

- Controle / Registro /Relatório Diário:
 - Umidade Relativa / Temperatura Ambiente
 - $UR < 85\%$
 - Ponto de Orvalho / Temperatura da Superfície
 - $TS > PO + 3^{\circ} C$
 - Umidade do Substrato (concreto)
 - Lotes dos materiais utilizados
 - Condições de Processo (T / P dos Componentes)
 - Medições de Espessura / Aderência
 - Amostra Testemunho

DUROSHIELD®

CASES



DUROSHIELD



Shopping Plaza Sul

Área: 8.600 m²

Preparação da Superfície: jateamento captivo

Equipamento para aplicação de Poliuréia: Graco Reactor HXP -2.

Sistema Aplicado: Duroshield SPR 092

Espessura: 1,5 milímetros

DUROSHIELD

Situação Anterior



DUROSHIELD

Aplicação



DUROSHIELD

Poliuréia Aplicada



DUROSHIELD

Poliuréia Aplicada



DUROSHIELD

Poliuréia Aplicada



DUROSHIELD

DUROSHIELD®

APLICAÇÕES USUAIS



DUROSHIELD

Lajes Técnicas



DUROSHIELD

Coberturas



DUROSHIELD

Torres de Resfriamento



DUROSHIELD

Lagoas de ETE / ETA



DUROSHIELD

Tanques



DUROSHIELD

Estruturas Metálicas



DUROSHIELD

Tanques de Processo



DUOSHIELD
Spray Systems

Diques de Contenção



DUROSHIELD

Pisos Industriais



DUROSHIELD

Equipamentos



Tubulações



DUROSHIELD

ATUAÇÃO

- Todo o território nacional / Mercosul:
 - Diretamente
 - Através de Parcerias

CONTATO

- Hamilton Nogueira

(0xx11) 3103-8300

hamilton@duroshield.com.br

