

# Manual técnico de manutenção e garantia

---

MEMBRANAS PRÉCONTRAIT®  
ARQUITETURA TÊXTIL

**Serge Ferrari** 

# SUMÁRIO

## . Generalidades

Objeto..... 3

Área de Aplicação ..... 3

. Condições para a manutenção das membranas Précontraint® ... 4

. Controles .....4

. Processos de limpeza.....5

. Processos e agentes de limpeza proibidos para as membranas Précontraint®.....6

. Condições para aplicação da garantia .....7

. Anexo.....8

# Generalidades

## **Objeto:**

O presente manual tem como objetivo definir:

- as condições para a manutenção das membranas Serge Ferrari
- os controles standard,
- os processos de limpeza proibidos.

## **Área de aplicação:**

Os têxteis Précontraint® são elaborados segundo a tecnologia PRÉCONTRAI NT® e cumprem todas as normas do sistema de segurança da qualidade ISO 9001.

Como todos os materiais de alto desempenho, as membranas PRÉCONTRAI NT® mantêm suas qualidades quando submetidas a uma manutenção que respeite as prescrições fornecidas neste manual.

# Condições para a manutenção de membranas Précontraint®

A natureza compósita das membranas PRÉCONTRAI NT® (poliéster, PVC, tratamento de superfície) confere a ela uma elevada resistência aos agentes climáticos e atmosféricos: vento, sol, chuva, microorganismos, poeiras e vários tipos de poluição.

As condições para a manutenção limitam-se às seguintes operações:

- controles periódicos ou específicos,
- limpezas periódicas ou específicas.

A periodicidade e a natureza das operações de controle e limpeza dependem essencialmente:

- da posição do material têxtil: em posição vertical, os depósitos serão menores do que em posição horizontal;
- da exposição do material têxtil às precipitações climáticas (chuva, vento, granizo, neve) e orgânicas (folhas, polens, poeiras);
- do tipo e da intensidade dos depósitos.

# Controles

## Controles periódicos:

Os controles periódicos consistem em efetuar uma inspeção visual do material têxtil a fim de assegurar-se de sua conformidade nas seguintes condições:

- ausência de rasgos nas bordas e no interior do painel,
- ausência de fiapos nas soldas,
- ausência de depósitos espessos na superfície (folhas mortas, insetos, cinzas...).

Quando um sinal de anomalia é constatado, informar o profissional fabricante / instalador que decidirá sobre as ações a serem implementadas.

## Controles específicos:

Os controles específicos consistem em uma inspeção do mesmo tipo daquela realizada por ocasião dos controles periódicos; trata-se de um diagnóstico realizado imediatamente após a constatação de um problema excepcional de origem acidental ou fortuita.

Estes problemas surgem quando ocorrem os eventos a seguir:

- forte tempestade com ventos extremos com limites superiores (ou fora dos limites) aos admitidos na região;
- queda de neve ou de granizo que provoque cargas com limites superiores (ou fora dos limites) aos admitidos na região;
- quedas acidentais de corpos estranhos maciços, cortantes ou corrosivos.

# Processos de limpeza

## Limpezas periódicas:

As membranas Précontraint®resistem particularmente bem aos agentes poluentes graças a duas razões principais:

- sua textura superficial extremamente lisa possui poucas micro-cavidades capazes de abrigar os depósitos por muito tempo,
- no caso das membranas Tx30, com tratamento de superfície PVDF de alta concentração, forma-se uma camada protetora antiaderente na superfície.

No entanto, a fim de evitar uma sedimentação dos poluentes, uma limpeza deve ser feita regularmente.

## Processos de limpeza:

O processo de limpeza é o seguinte:

- Utilizar uma escova macia (nylon), esponja ou panos.
- Lavar utilizando uma solução aquosa de detergente PRÉCONTRAI NT®FERRARI (vide em anexo) ou detergente neutron (Ph 7), respeitando-se as dosagens a seguir:

Sujeira	Concentração	Temperatura da água
Leve	5 %	20 °C
Moderada	10 %	20 °C
Extrema	10 %	20 °C

- Lavar apenas com água

## Limpezas específicas:

Certos depósitos podem ser difíceis de retirar através do processo de limpeza descrito anteriormente, como no caso das seguintes substâncias:

- depósitos de origem mineral:  
gordura, alcatrão, calcário...
- depósitos de origem vegetal:  
folha, pólen, resina...
- depósitos de origem animal:  
excremento de pássaro, inseto morto...

A natureza destes depósitos pode tornar a limpeza clássica inapropriada e implica em outros processos cuja ação sobre o material têxtil pode ser destruidora.

Da mesma forma, antes de empreender qualquer intervenção, será prudente avaliar corretamente a necessidade de tal operação e, neste caso, será necessário recorrer a um profissional.

# Processos e agentes de limpeza proibidos para as membranas Précontraint®

A resistência química das membranas Serge Ferrari® às agressões depende de diversos fatores, tais como:

- o estado dos agentes químicos (sólido, líquido ou gasoso),
- a temperatura,
- a concentração,
- o tempo de contato.

Em certos casos, uma mistura de agentes pode provocar um resultado negativo, enquanto que cada um dos agentes é inofensivo.

Desta forma, estão rigorosamente proibidos:

## **.os processos de limpeza a seguir :**

- abrasivos de qualquer tipo: pós, pastas, líquidos, esponjas abrasivas, etc.
- geradores de vapor pressurizado (máquinas de alta pressão)

## **.os produtos químicos orgânicos a seguir :**

- acetona, gasolina, benzeno, combustível, querosene, percloroetileno, terebintina, tolueno, tricloroetileno, petróleo.

## **.os produtos químicos inorgânicos a seguir :**

- amoníaco, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido acético, ácido clorídrico, soda, soda cáustica, água sanitária.



# Anexo

## *Fichas técnicas detergentes*

### **FERRARI® CLEAN**

#### **Detergente**

##### **MODO DE USAR**

1. Pulverizar o produto.
2. Deixe o produto agir de 2 a 3 minutos, de acordo com o grau de sujeira.
3. Esfregar com uma escova macia ou um pano branco.
4. Lavar com água ou enxugar com uma esponja úmida.
5. Em casos de muita sujeira, repetir a operação.
6. Se o produto estiver aplicado sobre outros materiais, lavar com água.

##### **PRECAUÇÕES DE USO**

- S02** : Manter fora do alcance das crianças.
- S62** : Em caso de ingestão, não induzir ao vômito, consultar imediatamente o médico e mostrar a ele o rótulo do frasco.
- S26**: Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Biodegradável **7** 90 %  
Não nocivo ao meio ambiente.

##### **EMBALAGEM**

Caixa com 12 frascos de 500 ml: ref. 105

##### **ESTOCAGEM**

Em local seco.

##### **CONSERVAÇÃO**

Vários anos na embalagem de origem fechada.

### **FÓRMULA S**

#### **Detergente**

##### **MODO DE USAR**

Manual:  
- concentration : 1 à 10% de Ferrari®  
Fórmula **S**  
- temperatura: 20 a 50°C

##### **Lavadora:**

- concentração: 1 a 5%

##### **DESCRIÇÃO**

Produto levemente alcalino sem soda, nem potássio. Fórmula hipoalergênica.

##### **PRECAUÇÕES DE USO**

Uso de luva recomendado em caso de uso intensivo.  
Após contato com a pele, lavar com água e enxugar.  
Utilização manual possível.  
Lavagem obrigatória após o uso.  
Biodegradável. Sem bioacumulação nos solos ou atmosfera.

##### **EMBALAGEM**

20 kg - ref. 0101  
220 kg - ref. 0102

##### **ESTOCAGEM**

Em local seco.

Todo uso fora destas disposições não implicará em nossa responsabilidade



**Serge Ferrari**

SEDE SOCIAL: Z.I. - B.P.54 - 38352 LA TOUR-DU-PIN CEDEX FRANÇA  
FONE: (00XX334) 74 97 41 33 - FAX: (00XX334) 74 97 67 20  
[www.ferrari-architecture.com](http://www.ferrari-architecture.com) - [info@ferrari-texyloop.com](mailto:info@ferrari-texyloop.com)

Studio Ferrari POR 1751 Dec 2010 / V1.01