

ALCHEMIA

Especialistas na limpeza

Estação de lavagem

ECO100



**Dilui a sujeira
com responsabilidade.**

- ✓ Sem solventes
- ✓ Sem produtos cáustico
- ✓ Sem micro-organismos



PORQUE ECO 100?

EFICAZ

Graças ao seu motor (MC100 N ou MC100 F) limpa imediatamente, assim que é ligada; está equipado com um sistema de oxigenação forçada que mantém a estabilidade do líquido detergente mesmo com uma grande poluição.

SEGURA, CONFORTÁVEL, ERGONOMICA

Eco100 não tem bordas afiadas, não amassa, não enferruja. Seu desenho favorece a correta posição de trabalho de quem a esta operando e as grandes superfícies de apoio, evitam o risco dela capotar com a carga.

ROBUSTA E DURADOURA

Os materiais sintéticos utilizados na construção são extremamente tecnológicos, livre de microporosidades superficiais para evitar a formação de pátinas desagradáveis. Duram ao longo do tempo, são facilmente laváveis e mantêm a sua dureza

FÁCIL DE USAR

Eco100 só precisa de uma corrente de 220V para poder levar gradualmente a temperatura do detergente até 35° C e, graças à sua estrutura de cavidade, mantê-lo durante muito tempo sem desperdiçar electricidade.

ECONÔMICA

Com a utilização do Eco100 em combinação com os desgordurantes da linha MC, são significativamente reduzidos:

- Custos de desmantelamento;
- Uso de latas de spray.

ECOLÓGICA

Os produtos de lavagem da linha MC100 não contêm diluentes (COV=0). A linha MC100 favorece o cálculo do balanço de COV, que todas as empresas devem realizar, substituindo-os na raiz. Elimina o perigo de inflamabilidade e nocividade causado por solventes voláteis.

A ESTAÇÃO
DE LAVAGEM É
COMPLETAMENTE
RECICLAVÉL



MANUTENÇÃO SIMPLES

ECO100 é construída com materiais que consentem uma veloz e eficaz limpeza do material, tanto interno quanto externo. É fácil ter um local de trabalho que está sempre no topo. É só manter sempre em ordem, limpar o filtro, o filtro de 600 e 100, substituir periodicamente o filtro do cartucho, remover os poluentes presentes na bacia.

A versão padrão está equipada com 5 estágios de filtração adequados para qualquer tipo de atividade:

- 1 FILTRAÇÃO:**
Bloqueia a sujeira que pode ser removida das peças de trabalho durante a primeira fase de desengorduramento;
- 2 FILTRAÇÃO DE 600 MM COM FILTRO METÁLICO LAVÁVEL:**
Bloqueia as partes sujas com dimensões superiores ou iguais a 600 mm;
- 3 FILTRAÇÃO MAGNÉTICA:**
O líquido utilizado para a limpeza, antes de cair na banheira por gravidade, passa através de um ímã capaz de interceptar partículas ferrosas que, durante as operações de desengorduramento, podem se destacar das peças lavadas;
- 4 FILTRAÇÃO DE 100 COM FILTRO EM POLIÉSTER:**
Bloqueia a maior parte dos poluentes que podem estar em uma peça a ser limpa;
- 5 FILTRAÇÃO EM 50 COM FILTRO DE CARTUCHO SUBSTITUÍVEL:**
Bloqueia poluentes residuais e limpa o líquido em evidência, mantendo-o em níveis máximos de capacidade de desengorduramento.

100% VERSÁTIL

- A grande superfície de trabalho e a utilização da mangueira flexível permitem desengordurar desde a peça mais pequena até à mais volumosa;
- Possibilidade de equipar o ECO100 com um tanque submersível para alojar peças que requerem pré-tratamento, para suavizar os poluentes presentes;
- Eco100 também trabalha com água fria, com excelente desempenho;
- A tecnologia de construção da ECO100 permite, em caso de avaria, substituir imediatamente a peça mecânica, minimizando assim o tempo de paragem da máquina;
- Transportável de um ponto para outro simplesmente com a ajuda de um pallet trans padrão (ou empilhadeira);
- O ECO100 também está equipado com muitas opções.



ECO100

O PROJETO E A IMPLEMENTAÇÃO DE ECO100 SÃO INTEIRAMENTE ITALIANOS

A Alchemia combinou sua experiência na formulação de especialidades químicas com as necessidades dos clientes.

O projeto econômico de ECO100 é o trabalho de um dos melhores estúdios de design italiano. Para a realização desta ferramenta inovadora, foram selecionados os materiais da melhor qualidade.

Projetos, desenhos e moldes são propriedade exclusiva de Alchemia.



CUSTOMIZÁVEL (LOGOTIPOS, CORES, REQUISITOS & OPÇÕES)

A eficácia da ferramenta de trabalho (ECO100 + MC100), as necessidades cada vez mais acentuadas de redução/eliminação do uso de solventes, bem como a necessidade de aumentar o desempenho em relação aos produtos microbiológicos, tornam mais fácil propor ECO100. Além disso, as estruturas de revenda organizada têm a oportunidade de personalizar sob sua própria marca e logotipo ECO100 que a MC100.

A ATENÇÃO AOS DETALHES FAZ TODA A DIFERENÇA

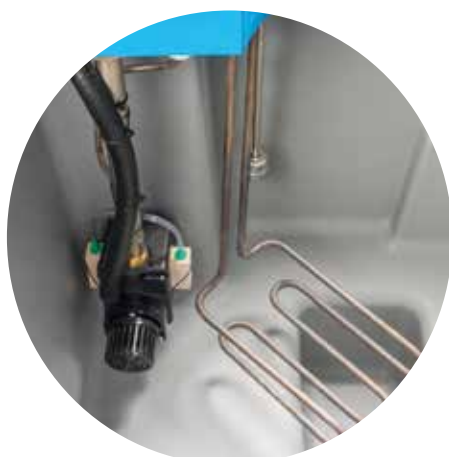
ECO100 é uma estação de lavagem manual feita com material sintético (PE) estudada para a limpar, desengordurar, decarbonizar pedaços mecânicos de pequena e media dimensão.

O seu funcionamento é super simples; uma tomada de 220V é suficiente (230V,50Hz) e é possível começar a trabalhar.



**ABERTURA DE 80°
COM UM SIMPLES
MOVIMENTO**

ECO100 está equipado com um sistema de oxigenação forçada com a função de manter a estabilidade do líquido detergente mesmo em presença de poluentes fortes ou muito fortes. Também auxilia no fluxo do mesmo, contribuindo, juntamente com os 5 estágios de filtração, para manter o desempenho do produto no mais alto nível.





PORQUÊ MC100 ?

- 1** PROTEGE A SAÚDE DOS OPERADORES
- 2** CONTRIBUI PARA A SEGURANÇA ACTIVA E PASSIVA DAS EMPRESAS
- 3** PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (SUBSTITUIÇÃO DE SOLVENTES)
- 4** É UMA FERRAMENTA VERSÁTIL
- 5** É UM SISTEMA ECONOMICAMENTE VIÁVEL
- 6** PERMITE CONTROLE DE CUSTOS
- 7** É DE CONFIANÇA
- 8** DURA AO LONGO DO TEMPO
- 9** É SUSTENTÁVEL



ALCHEMIA
Especialistas na limpeza

Líquido de lavagem

MC100



**Dilui a sujeira
com responsabilidade.**

- ✓ Sem solventes
- ✓ Sem produtos cáustico
- ✓ Sem micro-organismos

Mc100 é uma linha de última geração de produtos detergentes/desengordurante, destinada à limpeza manual de peças mecânicas nos seguintes setores:

**AUTOMOBILÍSTICO
INDÚSTRIA
MANUTENÇÃO**

que alcançaram objetivos consideráveis, como:

1 PROTEGER A SAÚDE DOS OPERADORES

As fórmulas desenvolvidas nos nossos laboratórios em Brescia (Itália) são o resultado de uma longa experiência na utilização de solventes e produtos biológicos. A linha MC100 é o resultado da lentidão excessiva com que os solventes são eliminados e da fraca eficácia demonstrada na lavagem e na chamada "regeneração" dos produtos biológicos. A MC100 é completamente "Made in Italy", tanto para a origem das matérias-primas como para a realização das mesmas. A dosagem controlada dos componentes permite obter produtos sem qualquer rotulagem de perigo, de acordo com os mais recentes regulamentos europeus e mundiais CE1272/2008 (CLP), garantindo a maior segurança para os operadores.

Não necessitam de rotulagem com símbolos de perigo

2 CONTRIBUA PARA A SEGURANÇA DA PRÓPRIA EMPRESA

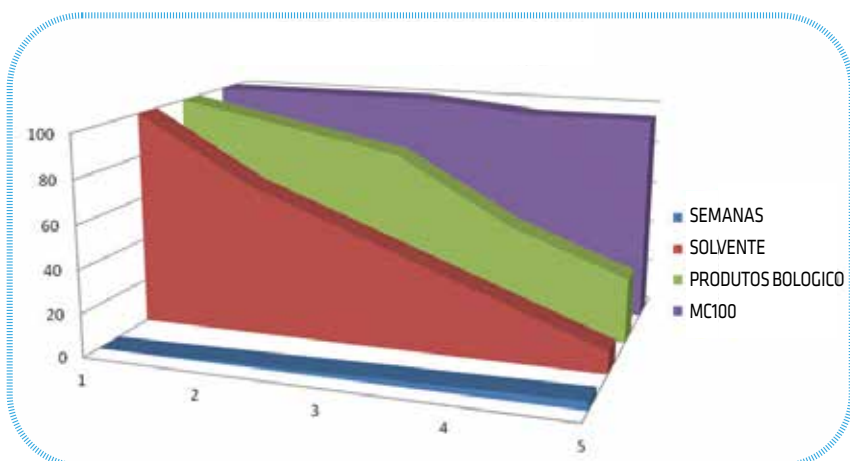
Agora é possível limitar ou eliminar completamente o uso de solventes dentro de uma empresa. Os produtos MC100 são à base de água, totalmente isentos de solventes e, portanto, não inflamáveis. Esta característica reduz ou elimina o risco de incêndio numa fábrica, com enormes benefícios em termos de segurança real com efeitos positivos no documento de avaliação de riscos (DPR 81/2008 ex 626/94), bem como nos custos decorrentes dos controles de saúde ocupacional (ver custos ocultos).

3 PRESERVAR O MEIO AMBIENTE

Os MC100s são produtos absolutamente isentos de solventes (COV=0) e são feitos para satisfazer os operadores mais exigentes, dado o hábito profundamente enraizado de utilizá-los. A linha MC100 privilegia o cálculo do saldo de COV a efectuar por todas as empresas, substituindo-as na origem.

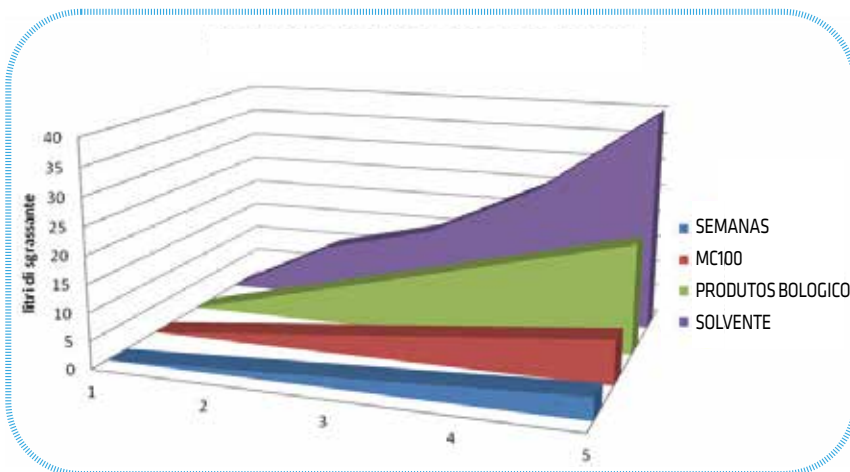
4 UTILIZAR UM PRODUTO EFICAZ E VERSÁTIL

Os produtos MC100 podem ser utilizados tanto a frio como a quente e podem desengordurar qualquer tipo de metal, plástico ou outro material sem o danificar. Eles substituem vários tipos de líquidos em tanques ou lavadoras existentes, e não vão fazer você se arrepender dos produtos antigos. A capacidade de desengorduramento e a segurança na realização desta operação tornam o MC100 capaz de agir positivamente mesmo em situações particularmente graves.



5 DISPOR DE UM INSTRUMENTO ECONOMICAMENTE VIÁVEL

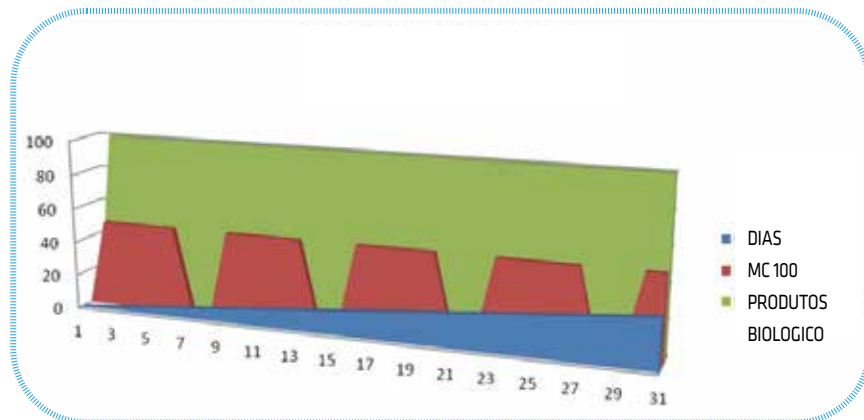
A MC100 questiona a convenção de que solventes baratos ou produtos orgânicos são economicamente viáveis; de fato, seu desempenho garante baixo consumo e eficiência estável ao longo do tempo. Desta forma evitam-se as compras contínuas de solventes (que evaporam rapidamente) e as frequentes mudanças de líquidos biológicos (devido à ineficiência, mau cheiro e consumo devido à alta evaporação).



6 CONTROLAR OS GASTOS ELIMINANDO OS CUSTOS OCULTOS

Os efeitos positivos no uso combinado de ECO100 e MC100 passam pela avaliação de quanto pode ser economizado levando em conta que são eliminados:

- custos de eliminação de detergentes usados;
- Uso de latas de spray e seus descartes;
- Consumo de corrente contínua (24/24 - 7/7 para tanques com microorganismos) necessária para manter a temperatura constante de 42/45°C. Caso contrário, haveria a putrefação de microorganismos, um consumo inútil de corrente e uma perda muito alta de produto por evaporação;
- Evaporação indesejada e prejudicial (para tanques com solventes);
- Tempo de inatividade dos operadores na busca de "um lugar" para desengordurar;
- Despesas atribuíveis à medicina do trabalho;
- Custos atribuíveis à avaliação de risco desfavorável de acordo com o Decreto Presidencial 81 e avaliação de COVs na atmosfera

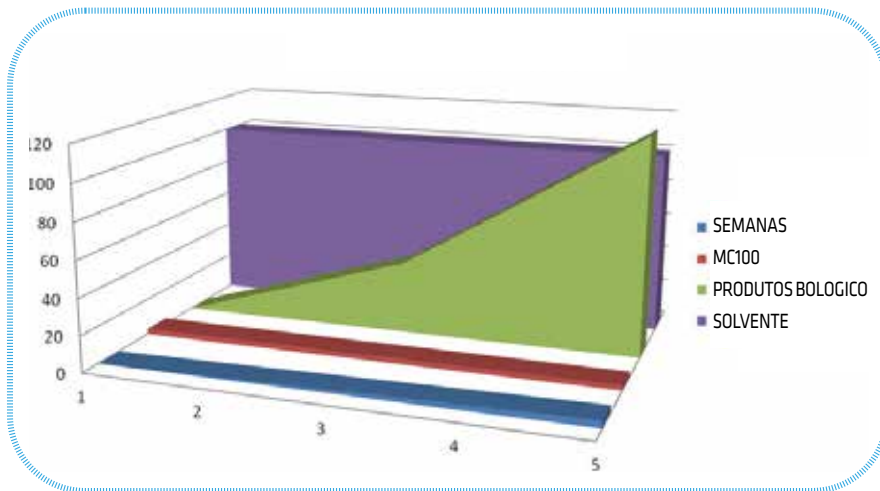


7 GARANTIR A CONFIABILIDADE

O MC100 funciona incansavelmente. Mesmo em condições de grande trabalho e poluição pesada, o MC100 continua a desengordurar. Nunca é necessário substituir completamente o MC100, basta limpá-lo e reabastecê-lo com produto fresco.

COMO FUNCIONA O MC100?

MC100 desengordura, limpa, descarboniza, protege contra a corrosão e, parado e estável, SEPARA POLUENTES. Trata-se da transferência de poluentes apenas para eliminadores autorizados, sem ter que descartar tudo, como é o caso de outros detergentes.



8 USE UM INSTRUMENTO DURÁVEL (ECO100)

Em relação aos equipamentos recomendados para utilização do MC100, é automático mencionar a estação de lavagem manual ECO100. Este equipamento fabricado em polietileno, tem uma duração garantida ao longo do tempo e fica bem em qualquer fábrica. Não descasca, não oxida, não amassa, como as cubas de vários tipos em metal e aço inoxidável. Se mantido corretamente, fica "como novo" mesmo depois de muitos anos de trabalho.

9 TER UMA FERRAMENTA SUSTENTÁVEL PARA OS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO

A relação com os órgãos de fiscalização é um elemento determinante nas escolhas. Demonstrar que o consumo de detergentes é monitorado, que o uso de solventes é limitado ou até mesmo excluído, que na empresa é identificado um local onde as operações de desengorduramento são realizadas sem desperdícios, das mais suaves às mais exigentes, é uma verdadeira vantagem competitiva. Significa passar até a inspeção mais seletiva sem problemas e responder às descobertas do controlador mais exigente dentro de sua jurisdição territorial.



O QUE O MC100 FAZ

- Aumenta a segurança dos operadores;
- Melhora a segurança ativa e passiva dentro da empresa;
- Protege o meio ambiente;
- Desengordura qualquer material sem danificá-lo;
- Reduz os custos;
- Permite converter tanques de lavagem de peças manuais de qualquer tipo (como por exemplo: Rexsol, whurt, raasm, safety clean, bio circle ecc.), passando de produtos solventes (nocivos) ou biológicos (ineficazes), em produtos extremamente seguros e altamente eficientes, com funções inovadoras (separação de poluentes);
- Permite utilizar o mesmo produto para cada operação de desengorduramento e limpeza do departamento de produção, simplificando muito a burocracia e a promiscuidade dos produtos.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

FILTRO DE VELA DE 100 MÍCRONS

Filtro de vela de tecido posicionado lateralmente dentro da tampa plástica, deve ser substituído, normalmente a cada 2/3 meses de trabalho.

EM 3 MODELOS

- Filtro de vela a 100 microns
- Filtro de vela a 50 microns
- Filtro de vela a 25 microns



OXIGENADORES - AIR SPRINKLER

Oxigenadores de madeira de lei posicionados dentro dos líquidos de lavagem, alimentados pela bomba de oxigenação; favorecem a estabilização do detergente, distribuem a temperatura uniformemente e auxiliam na flutuação de poluentes; a substituição é necessária a cada 2/3 meses de trabalho.



PINCEIS DE LAVAGEM - FLOW BRUSH

Escovas com cerdas serrilhadas (raspadores) em material sintético. Especialmente concebido para facilitar a limpeza e remoção da sujeira, através do qual, acionando o pedal especial, é garantido o fluxo constante de detergente.

EM 3 MODELOS

- Pincéis de lavagem;
- Pincéis de lavagem ergonômico;
- Pincéis de lavagem planas para grandes superfícies.



MAGNETICO

Ímã para a interceptação de partículas de metal ferroso.



FILTROS METÁLICOS

Filtros de malha de arame completamente em aço inoxidável para filtragem.

EM 2 MODELOS

- Filtro grosso de aço inoxidável de 2,5 mm;
- Filtro de malha de aço inoxidável de 600 microns.



CESTAS

Cesto perfurado, feito de material sintético para alojar peças pequenas durante a desmontagem das peças a serem limpas e/ou para molhar peças particularmente sujas, que pode ser posicionada sob o jato de detergente do bico articulado.



FILTRO DE SACO LAVÁVEL

Filtro feito em forma de saco de nylon colocado sob a boca central do tanque que recolhe a maior parte da sujeira retirada, é suficiente uma lavagem e o reposicionamento (até quebrar).

EM 3 MODELOS

- Filtro em forma de saco de 100 microns (lavável)
- Filtro em forma de saco de 50 microns (lavável)
- Filtro em forma de saco de 25 microns (lavável)



FILTRO DE SACO DESCARTÁVEL

EM 2 MODELOS

- Filtro em forma de saco de 100 microns;
- Filtro em forma de saco de 50 microns.



BOMBA DE MEMBRANA PARA OXIGENAÇÃO 5W

Bomba de membrana para oxigenação de líquidos desengordurantes MC100. Sua ação, sentida através dos aspersores de ar, favorece a estabilização do detergente, distribui a temperatura uniformemente e auxilia na flutuação de poluentes.



BOMBA DE LÍQUIDO DE LAVAGEM 40 W

Bomba de imersão para a recirculação do detergente, necessária para a alimentação da escova e do bico articulado.



SENSORES DE TEMPERATURA PT100 + FLUTUADOR PARA NÍVEL DE DETERGENTE

Sensor de temperatura para tanques que chegam a alta temperatura com flutuador integrado para alarmar sobre o nível de líquido.



O-RING DO FILTRO EM FORMA DE SINO

O-Ring serve de suporte para filtro de sino. O tamanho é acima do padrão.



PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PORTA - FILTROS

Porta- filtros simples e duplos perfurados em aço inoxidável.



PORTA - FILTROS EM FORMA DE SINO

Porta - filtro em forma de sino de plástico para encaixar os filtros de vela de tecido de 25/50/100 microns completos com borracha e válvula de suporte.



FILTRO EM FORMA DE SINO DUPLO

Porta-filtro em forma de sino duplo de plástico para encaixar os filtros de vela de tecido de 25/50/100 microns completos com borracha e válvula de suporte.



CHAVE PARA FILTRO EM FORMA DE SINO

Chave para abrir e fechar em segurança os filtros de sino para substituir os filtros de vela.



SUPORTE PARA FILTROS EM SACO

Suporte de aço inoxidável para suporte de filtros de mangas laváveis e não laváveis.



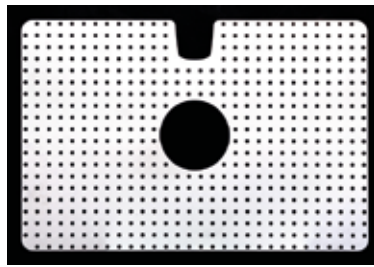
SUPORTE PARA A BOMBA

Suporte em aço inoxidável para os filtros de mangas laváveis e não laváveis.



GRADE DE AÇO INOX PERFURADO

Grade de aço inoxidável perfurada de 1 mm de espessura para proteger a bancada de trabalho.



VÁLVULAS DE 3 VIAS

Válvula de 3 vias para desviar o fluxo de detergente MC100 da escova para o bico articulado. A válvula permite que a escova e o bico articulado sejam usados ao mesmo tempo.



MANGUEIRA ARTICULADA COM BICO PLANO

Bocal articulado com terminal para aplicação em torneira de 3 vias. Permite direcionar e manter o jato de detergente na posição desejada.



TUBO RETINATO

Mangueira de borracha de malha antiesmagamento e antidesgaste para líquido / escova.



SUPORTE EM INOX PARA BANCADA DE TRABALHO

Suporte de aço inoxidável para abertura e manutenção da bancada de trabalho na posição "aberta".



STÊNCIA DE 800 W

Resistência de 800 w projetado para aquecer o detergente MC100.



- **Estação de lavagem**
ECO100

Características técnicas e dimensionais

Superfície da bancada trabalho	900 x 600 mm
Altura da bancada de trabalho	850 mm
Dimensão total	1120 x 800 mm
Altura da borda frontal	1000 mm
Altura borda traseira	1080 mm
Taxa de fluxo máxima para C.U.D (carga uniformemente distribuída)	250 Kg
Temperatura para o local de trabalho	Até os 50°C
Temperatura ideal para o local de trabalho	35°C
Potência de aquecimento	800 W
Potência da bomba de líquido	80 W
Alcance da bomba de líquido	400 lt/h
Capacidade máxima do tanque	120 lt/h
Capacidade de carga de detergente (MC100)	100 lt
Nível mínimo de operação	60 lt
Fonte de energia	220 V (230V 50 Hz)
Peso em vazio	50 Kg c.a.
Material	LDPE

REVENDEDOR AUTORIZADO

 **ALCHEMIA**

Alchemia srl - Via della Musia, 101 - 25135 Brescia -
T. +39 030 2357327 r.a. - F. +39 030 2357532
info@alchemia.biz - www.alchemia.biz

