



CERTIDÃO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL

Nº 609642/2022

O órgão ambiental licenciador: Instituto do Meio Ambiente - IMA certifica para os devidos fins que o empreendedor: DL EMBALAGENS EIRELI, CPF/CNPJ nº 34890357000104 cadastrou nos termos da Resolução CONSEMA nº 98/2017, empreendimento ou atividade DL Embalagens LTDA, situado à Rua Amador Bueno da Ribeira 189 , Nova Esperança, município de BALNEÁRIO CAMBORIÚ em Santa Catarina, no item 23.21.00 (FABRICAÇÃO DE ARTIGOS DE MATERIAL PLÁSTICO), com 0.1934 (ha) da Listagem de Atividades Sujeitas ao Licenciamento Ambiental, aprovada pela Resolução CONSEMA nº 98/2017 para o qual apresentou Declaração de Conformidade Ambiental, onde declara expressamente que, na data da emissão, o empreendimento ou atividade está localizado de acordo com a legislação ambiental e florestal vigente e que trata de forma adequada seus efluentes atmosféricos, líquidos e resíduos sólidos, sendo a mencionada declaração acompanhada de documento de responsabilidade técnica do respectivo conselho de classe (ART, AFT, outros).

Advertência: Os dados e informações apresentados são de inteira responsabilidade do empreendedor e do responsável técnico que o representa. Lembramos que a apresentação de informações ou documentos falsos é crime, ficando os responsáveis sujeitos às penalidades previstas na LEI 9.605/98, Art. 69-A. Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão: Pena - reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos, e multa.

§ 1º Se o crime é culposo:
Pena - detenção, de 1 (um) a 3 (três) anos.

§ 2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa.

A presente certidão foi **emitida em 21/03/2022** e é **válida até 16/03/2026**, observadas as condições deste documento



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

<http://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/certidao>

CPF/CNPJ 34890357000104

COD. FCEI: 609642

EMBALAGENS SUSTENTÁVEIS ESTUDO COMPARATIVO PARCERIA GRUPO IDEAL WORK /INDÚSTRIA AVPLAS



Grande parte dos produtos que consumimos atualmente são feitos de plástico: embalagens, brinquedos, móveis, tecidos e automóveis são apenas alguns exemplos. O uso do material revolucionou a indústria, mas também gerou um grande desafio para o planeta: o acúmulo de lixo. O reaproveitamento de resíduo plástico ainda apresenta um índice baixo quando comparado com o reaproveitamento dos resíduos metálicos. A reciclagem do plástico no Brasil gira em torno de 20%.

A reciclagem do plástico começa quando o Grupo Ideal Work (Indústria) separa e envia suas embalagens plásticas que seriam descartadas, e nós, Indústria Avpla (reciclagem), recebemos esse material em nosso Centro de Triagem em Itajaí, onde cada produto será separado por tipos de resina PE.

O material é processado através da reciclagem mecânica. Nesse processo os resíduos passam por quatro etapas:

- Fragmentação (moagem)– os resíduos são levados para um moinho que reduzem o seu tamanho.
- Lavagem e Separação– os fragmentos (comumente chamados de flakes) são lavados com água e a separação é feita pela diferença de densidades, ou seja, os materiais mais densos afundam e os menos densos ficam na superfície da água.
- Secagem– os flakes separados são secos em grandes secadores com circulação de ar quente.
- Extrusão– os flakes secos são alimentados em uma máquina extrusora onde são fundidos por aquecimento e levados por uma rosca sem fim a uma matriz onde são formados os filamentos contínuos (comumente chamados de “espaguetes”). Esses são resfriados em uma banheira com água a temperatura ambiente e são cortados em uma granuladora, formando a resina granulada de material polietileno reciclado que são embalados.

A resina granulada é utilizada na fabricação das embalagens plásticas PCR (resina pós-consumo), vantagem produtiva que proporciona total controle sobre o produto final.



SACOS PCR CRISTAL 1º LINHA + BIODEGRADÁVEL P-LIVE (Ecoventures Brasil)

A **reciclagem é a melhor solução para o plástico**, dando um novo ciclo ao produto e gerando renda para diversas famílias que vivem desta atividade. No entanto sabemos que por falta de consciência de uma parte dos consumidores finais quantidade considerável deste descarte tem seu fimem nossas matas, rios e mares.

Uma grande contribuição para amenizar este problema são os plásticos BIODEGRADÁVEIS.

Produzidas com o mesmo material **Plástico PCR** (resina pós-consumo), a **Embalagem PCR + BIO** recebe em sua formulação o aditivo mundialmente certificado **GO GREEN P-LIFE** desenvolvido em parceria com a empresa Ecoventures.

Estas embalagens são produzidas com matéria prima PCR (resina pós indústria) e adicionado em sua fórmula o aditivo P-LIFE da ECOVENTURE, que acelera para 4 anos sua total degradação, tornando o plástico totalmente compostável no meio ambiente (não sobram micropartículas como os demais aditivos do mercado).

Junto ao seu pedido enviaremos nosso certificado de uso do aditivo, e todos os certificados internacionais que comprovam a eficiência do produto. Para informações mais técnicas a respeito, acesse os links:

Para informações técnicas a respeito acesse os links abaixo:

<http://www.ecoventuresbrasil.com/produtos/aditivo-biodegradavel-go-green-p-life-pe>

<http://www.ecoventuresbrasil.com/produtos/aditivo-biodegradavel-go-green-p-life-pp-ps>



SACOS PCR 1º LINHA CRISTAL / PCR 2º LINHA CANELA / PCR 3º LINHA MULTICOR

Estas embalagens são produzidas com matéria-prima 100% reciclada, tornando essa uma opção **sustentável** e com **menor custo**. São os conceitos concretos da tão desejada **ECONOMIA CIRCULAR**.

O **plástico PCR** tem a mesma funcionalidade e resistência, porém ficará com aspecto e textura mais rustica e perderá um pouco da transparência e do brilho (ficará opaco) se comparado com a opção VIRGEM. Porém, muitas marcas estão considerando este aspecto um “diferencial”, demonstrando “maior apelo ecológico” ao produto.

PCR 3º LINHA MULTICOR - Saco 100% reciclado, com aparas pós consumo de material canela e multicor, com pigmento e ou impressão. Tonalidade escura e variada, sem padrão, textura mais bruta.

PCR 2º LINHA CANELA - Saco 100% reciclado, com aparas pós consumo de material cristal e canela, com pigmento e ou impressão. Tonalidade marrom ou verde, podendo ser escolhida na produção conforme melhor se adaptar ao seu produto, textura bruta.

PCR 1º LINHA CRISTAL - Saco 100% reciclado, com aparas pós consumo de material virgem e reciclado cristal selecionadas em nossa reciclagem. Totalmente transparente, aspecto opaco comparado ao virgem e textura levemente bruta.

PRODUZIDO COM PLÁSTICO 100% RECLADO

PCR AvplaS
Embalagens
RESINA PÓS-CONSUMO

Resina pós-consumo própria, produzida em nossa unidade de reciclagem com resíduos sólidos retirados da indústria e transformados em embalagens sustentáveis

- Economia circular
- Mais viabilidade econômica
- Maior apelo ecológico para sua marca
- Tão funcional quanto o plástico virgem



Eco Ventures Bio Plastics homologa e autoriza a Empresa

DL EMBALAGENS Cireli - CPP (APPILAS EMBALAGENS)

CNPJ: 34.890.357/0001-04 IE: 26.023.721-3

A manipular o aditivo composto Go Green P-life SMC 2360 para confecção de produtos finais de acordo com a especificação solicitada: **Polietileno Aditivado Bio Go Green P-life SMC 2360-PLAF**

Laboratório SP Technical Research, norma ASTM D 6954-4 sob SPCR 141, apêndice 4 em sua totalidade com certificado internacional.

Tier 1 – Avaliação da degradabilidade oxidativa: **APROVADO** – “Perda de propriedade mecânica, alteração de peso molecular < mw 5,000”.

Tier 2 – Avaliação da biodegradabilidade: **APROVADO** – “> 90% no prazo de 24 meses, biodegradabilidade no solo a 23°C”.

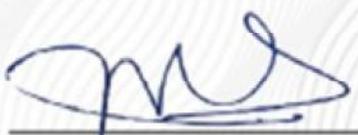
Tier 3 – Avaliação de eco-toxicologia: **APROVADO** – “Plantas com germinação e crescimento > 90% em comparação com o controle”.

São Paulo, 12 de dezembro de 2022

Cliente desde Outubro de 2022


DEPARTAMENTO TÉCNICO




QUÍMICO RESPONSÁVEL
CQR IV 04263536

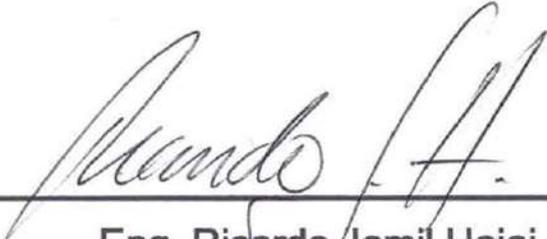
CERTIFICADO



A ABIPLAST – Associação Brasileira da Indústria do Plástico confere à **DL EMBALAGENS LTDA** - inscrita no CNPJ: 34.890.357/0001-04 o direito de uso da marca **SENAPLAS** - Selo Nacional de Plásticos Recicladados, número do **certificado S/00352024**, durante o período de 2 anos enquanto o cumprimento dos termos de uso da mesma.

São Paulo, 27 de junho de 2022




Eng. Ricardo Jamil Hajaj
Coordenador da Câmara Nacional dos Recicladores de Materiais Plásticos
Conselheiro Fiscal ABIPLAST