

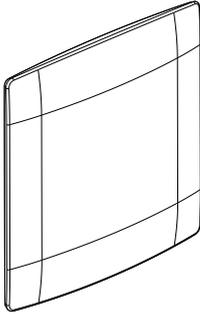


OS COMPROMISSOS AMBIENTAIS DA LEGRAND

- Integrar o gerenciamento do meio ambiente nas zonas industriais
Sobre a totalidade dos locais do grupo Legrand no mundo, mais de 85 % são certificados ISO 14001 (locais que fazem parte do Grupo há mais de 5 anos).
- Oferecer aos nossos clientes soluções que respeitem o meio ambiente
Desenvolver soluções inovadoras para ajudar nossos clientes a conceberem instalações com o menor consumo de energia e que sejam gerenciadas de uma maneira melhor, respeitando ainda mais o meio ambiente.
- Considerar o meio ambiente na concepção dos produtos e fornecer informações em conformidade com a ISO 14025
Reduzir o impacto do produto sobre o meio ambiente durante seu ciclo de vida. Fornecer aos nossos clientes todas as informações pertinentes (composição, consumo, fim de vida útil...).



PRODUTO DE REFERÊNCIA

| | |
|-----------------------|--|
| Função | Proteger pessoas durante 20 anos contra o contato direto com partes vivas (energizadas) por dispositivo ou sistemas de baixa voltagem (250V) e correntes máximas de 20A. |
| Produto de Referência |  |
| | Ref. 663400 |
| | Placa Cega 4x4 Sal |

Todas as indicações mencionadas neste documento (características e dimensões) estão sujeitas a alterações, de modo que não podem constituir um compromisso da nossa parte.



PRODUTOS EM QUESTÃO

Os dados ambientais são representativos das seguintes referências:

| |
|--|
| Solução Completa |
| <ul style="list-style-type: none"> • 663400 Placa Cega 4x4 Sal • 663403 Placa Cega 4x4 Sugar Gloss • 663200 Placa Cega 4x2 Sal • 663203 Placa Cega 4x2 Sugar Gloss |



MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS

O Produto de Referência não contém substâncias proibidas pelos regulamentos em vigor quando da sua colocação no mercado. Respeita as restrições de utilização de substâncias perigosas definidas pela diretiva RoHS 2011/65/EU.

| Massa total do Produto de Referência | 50 g (todas embalagens incluídas) | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------|------------------------------|--------|
| Plásticos em % da massa | | Metais em % da massa | | Outro em % da massa | |
| PS | 61,1 % | | | Madeira | 20,7 % |
| | | | | Papel | 13,6 % |
| | | | | PE | 4,5 % |
| | | | | PP | 0,1 % |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Total plásticos | 61,1 % | Total metais | 0,0% | Total de outros e embalagens | 38,9 % |

Estimativa da utilização de materiais reciclados: 11 % em massa.



FABRICAÇÃO

O Produto de Referência provém de locais que respeitam a legislação em vigor para os polos industriais.



DISTRIBUIÇÃO

Os produtos do Grupo são distribuídos a partir de lojas instaladas para otimizar os fluxos logísticos. Desta forma, o Produto de Referência é transportado essencialmente por rodovia (caminhão pesado - 27 Toneladas) numa distância máxima de 4800 Km, que representa uma comercialização no Brasil.

As embalagens estão em conformidade com a regulamentação em vigor.

No fim da vida útil, a sua taxa de reciclabilidade é de 85,5 % (em % do volume da embalagem).



INSTALAÇÃO

Para a instalação deste produto, apenas são necessárias ferramentas padrão.



UTILIZAÇÃO

Nas condições normais de utilização, este produto não necessita de conservação, manutenção ou de produtos adicionais.



FIM DE VIDA ÚTIL

O fim da vida útil dos produtos é tido em conta desde a sua conceção. A desmontagem e a triagem dos componentes ou materiais são os mais fáceis possíveis na ótica da reciclagem ou, caso não seja possível, de outra forma de reutilização.

• Taxa de reciclabilidade:

Calculada segundo o método descrito no relatório técnico CEI/TR 62635, a taxa de reciclabilidade do produto está estimada em 91 %. Este valor baseia-se em dados recolhidos junto de um setor tecnológico implementado industrialmente. Não pressupõe a utilização efetiva deste setor no fim da vida útil dos produtos elétricos e eletrônicos.

Divisão em:

- materiais plásticos (sem embalagem): 58 %
- embalagem (todo o tipo de materiais): 33 %



IMPACTOS AMBIENTAIS

A avaliação dos impactos ambientais examina as etapas do ciclo de vida de fabricação, distribuição, instalação, utilização e fim da vida útil do Produto de Referência.

Representa um Produto de Referência comercializado e utilizado no Brasil.

Para cada fase, os elementos de modelação seguintes foram considerados:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fabricação | Os materiais e componentes do produto, os transportes necessários à sua realização, a sua embalagem, bem como os resíduos inerentes a sua fabricação. |
| Distribuição | O transporte entre o último centro de distribuição do Grupo e o ponto de entrega mais distante dentro da zona de comercialização. |
| Instalação | O fim da vida útil das embalagens. |
| Utilização | <ul style="list-style-type: none">• Categoria do produto: Revestimento• Cenário de utilização: sem consumo de energia durante os 20 anos de vida útil. Esta duração de modelamento não constitui uma exigência de durabilidade mínima.• Modelo energético: Electricidade Mista; Brasil - 2009 |
| Fim de vida útil | O cenário de tratamento em fim de vida por defeito maximizando os impactos ambientais. |
| Software e base de dados utilizados | EIME V5 e a base de dados "CODDE-2015-04" |

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Nereya™
Placa Cega 4x4 Sal



SELEÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

| | Total ciclo de vida | | Matéria-prima e fabricação | | Distribuição | | Instalação | | Utilização | | Fim de vida útil | |
|--|---------------------|--|----------------------------|-----|--------------|------|------------|------|------------|----|------------------|------|
| | | | | | | | | | | | | |
| Contribuição para o aquecimento climático | 2,36E-01 | kgCO ₂ eq. | 2,18E-01 | 92% | 1,32E-02 | 6% | 1,21E-03 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 3,65E-03 | 2% |
| Empobrecimento da camada de ozônio | 1,41E-08 | kgCFC-11 eq. | 1,39E-08 | 99% | 2,67E-11 | < 1% | 1,09E-11 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 9,33E-11 | < 1% |
| Acidificação dos solos e da água | 3,39E-04 | kgSO ₂ eq. | 2,61E-04 | 77% | 5,92E-05 | 17% | 5,41E-06 | 2% | 0,00E+00 | 0% | 1,39E-05 | 4% |
| Eutrofização da água | 1,20E-04 | kg(PO ₄) ³⁻ eq. | 8,61E-05 | 72% | 1,36E-05 | 11% | 3,94E-06 | 3% | 0,00E+00 | 0% | 1,58E-05 | 13% |
| Formação de ozônio fotoquímico | 5,12E-05 | kgC ₂ H ₄ eq. | 4,55E-05 | 89% | 4,21E-06 | 8% | 3,91E-07 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 1,09E-06 | 2% |
| Empobrecimento dos recursos abióticos - elementos | 1,67E-08 | kgSb eq. | 1,58E-08 | 95% | 5,27E-10 | 3% | 5,65E-11 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 2,35E-10 | 1% |
| Total de energia primária utilizada | 4,37E+00 | MJ | 4,14E+00 | 95% | 1,77E-01 | 4% | 1,53E-02 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 3,87E-02 | < 1% |
| Volume líquido de água doce consumido | 9,16E-04 | m ³ | 9,11E-04 | 99% | 1,18E-06 | < 1% | 4,19E-07 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 3,22E-06 | < 1% |
| Empobrecimento dos recursos abióticos - energias fósseis | 4,32E+00 | MJ | 4,06E+00 | 94% | 1,85E-01 | 4% | 1,70E-02 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 5,21E-02 | 1% |
| Poluição da água | 1,05E+01 | m ³ | 7,78E+00 | 74% | 2,17E+00 | 21% | 1,80E-01 | 2% | 0,00E+00 | 0% | 4,12E-01 | 4% |
| Poluição do ar | 2,05E+01 | m ³ | 1,94E+01 | 95% | 5,40E-01 | 3% | 1,07E-01 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 4,33E-01 | 2% |

Os valores dos 27 indicadores definidos no PCR-ed3-EN-2015 04 02 estão disponíveis em formato digital na base de dados do site pep-ecopassport.org.

Para ter os valores dos impactos ambientais dos produtos afetados que não o produto de referência para cada fase do ciclo de vida, multiplicar os valores do produto de referência pelos coeficientes seguintes:

| | SOMATÓRIO | Fabricação | Districuição | Instalação | Uso | Fim de Vida |
|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|------------|-----|-------------|
| 663403 placa cega 4x4 sugar gloss | 1,2 | 1,2 | 1 | 1 | N/A | 1,3 |
| 663200 placa cega 4x2 sal | 0,7 | 0,7 | 1 | 1 | N/A | 0,6 |
| 663203 placa cega 4x2 sugar gloss | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | N/A | 0,8 |

| | |
|---|---|
| Nº registro: LGRP-00370-V01.01-PT | Regras de redação: PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02 Completado pelo PSR-0005-ed2-2016 03 29 |
| Nº de habilitação do verificador: VH23 | Informação e referências: www.pep-ecopassport.org |
| Data de edição: 12-2017 | Validade: 5 anos |
| Verificação independente da declaração e dos dados, em conformidade com a ISO 14025: 2010 Interna <input checked="" type="checkbox"/> Externa <input type="checkbox"/> | |
| Revista crítica do PCR conduzida por um grupo de peritos presididos por Philippe Osset (SOLINNEN) | |
| Os elementos do PEP não podem ser comparados com os elementos oriundos de um outro programa | |
| Documento em conformidade com a norma ISO 14025: 2010 "Marcas e declarações ambientais. Declarações ambientais do Tipo III" | |
| Dados ambientais segundo a norma EN:15804: 2012 + A1: 2013 | |

