

REYSIPUR® - Laminado compacto HPL

FICHA TÉCNICA

1. DESCRIÇÃO E COMPOSIÇÃO DOS MATERIAIS

O REYSIPUR® é um laminado decorativo de alta pressão (HPL) para design de interiores e mobiliário* que cumpre as normas EN 438-4 e ISO 4586.

O REYSIPUR® é composto por camadas de fibras de celulose (geralmente papéis) impregnadas com resinas termoendurecíveis. O processo consiste na aplicação simultânea de calor e de uma pressão específica elevada, o que permite a fluidez e o endurecimento das resinas termoendurecíveis para obter um material homogêneo e não poroso com o acabamento superficial pretendido.

Mais de 60 % do REYSIPUR® é composto por papel e os restantes 30-40 % são compostos por resina fenol-formaldeí e endurecida para as camadas do núcleo e resina melamina-formaldeído para as camadas decorativas superiores.

Os REYSIPUR® estão disponíveis em diferentes dimensões, espessuras e texturas. O núcleo é um núcleo fenólico tingido de preto, padrão para os compactos do tipo CGS. Se for necessário um compacto ignífugo (tipo CGF), o núcleo do laminado pode ser tratado com um aditivo sem halogéneos.

Esta ficha técnica refere-se ao produto REYSIPUR® - Laminado compacto HPL padrão (S) e ignífugo (F).

O REYSIPUR® , possui um tratamento antibacteriano (vidro de borofosfato de prata), complementar aos protocolos de limpeza e desinfecção. A propriedade antibacteriana contribui para a higiene das superfícies, reduzindo a contaminação microbiana.



- 1 Papel decorativo/overlay, impregnado com resina de melamina
- 2 Papel de base (papel kraft), impregnado com resina fenólica

*Aplicação em mobiliário de exterior: aplicável apenas a uma seleção de decorações; consulte o folheto de mobiliário de exterior

2. FORMATOS

- 215 x 97 cm
- 307 x 124 cm
- 307 x 132 cm
- 260 x 193 cm (Gama Cabine)
- 260 x 205 cm (Gama Cabina)
- 366 x 151 cm (Gama Cabine)
- 412 x 151 cm (Gama Cabina)

Todas as informações sobre a disponibilidade dos designs de acordo com os formatos podem ser consultadas no nosso site www.polyrey.com ou no nosso folheto infoGuide.

3. ÁREAS DE APLICAÇÃO

Tabela «1»: Sistema de classificação e aplicações típicas (fonte EN438-4)

CATEGORIA DE DESEMPENHO	ACABAMENTOS	CLASSIFICAÇÃO NUMÉRICA			CLASSIFICAÇÃO ALFABÉTICA EQUIVALENTE	EXEMPLOS DE APLICAÇÕES TÍPICAS ⁽¹⁾
		Resistência ao desgaste (Rotações)	Resistência a impactos (diâmetro máx. da marca)	Resistência a riscos		
Grande resistência superficial Grande resistência ao impacto Grande resistência ao risco	Todos	≥150	Altura de queda: 1400 mm (espessura ≤ 2 mm < 6 mm); 1800 mm (espessura ≥ 6 mm) Diâmetro da marca: <10 mm	3 (todos os acabamentos ≥3, exceto Bri HG, EXM, ALG ≥2)	CGS (compacto, uso geral, qualidade padrão) CGF (compacto, uso geral, qualidade ignífuga)	Utilização em interiores: bancadas de cozinha e de escritório balcões de restaurantes e hotéis portas e revestimentos de paredes em espaços públicos Paredes interiores revestimentos para transportes públicos (comboios, autocarros) Divisórias Cabines, bilheteiras Laboratórios Componentes autoportantes na construção (t ≥ 8 mm) Mobiliário de exterior: aplicável apenas a uma seleção de acabamentos; consulte a brochura de mobiliário de exterior

(1) Os exemplos mostram aplicações habituais do REYSIPUR®. A aplicação do REYSIPUR® depende de vários fatores (por exemplo, temperatura, humidade relativa, alterações nas condições climáticas, fixações, requisitos de comportamento face ao fogo, etc.). Por conseguinte, deve verificar-se previamente a adequação do REYSIPUR® para a aplicação em questão

A partir de uma espessura ≥ 8 mm, os painéis REYSIPUR® são autoportantes. Neste caso, não é necessário qualquer substrato adicional. No entanto, os painéis devem estar apoiados numa estrutura adequada para a utilização final.

Para aplicações em ambientes húmidos, os painéis não devem estar continuamente expostos à humidade nem em contacto direto com a água. Devem poder secar a intervalos regulares, através de um sistema de drenagem ou ventilação adequado à utilização.

Além disso, alguns acabamentos superficiais requerem condições específicas de instalação e utilização. Consulte sempre a secção 8 «Limpeza e manutenção».

Por exemplo, as superfícies mate combinadas com decorativos escuros podem deixar marcas visíveis e são mais sensíveis à sujidade: recomendam-se decorativos claros para aplicações para usos intensos.

Deve ser dada especial atenção às superfícies mate e texturizadas: Alliage, Extramat, Roche. As alterações habituais da superfície serão mais visíveis, tais como microarranhões e variações de brilho, e serão acentuadas em combinação com decorativos escuros.

Nota: Roche Noir: o atrito repetido na sua superfície pode provocar alterações visíveis, nomeadamente um aspeto esbranquiçado, um aspeto descolorido e pontas polidas.

O produto mantém as suas características técnicas normativas.

4. DADOS TÉCNICOS

4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ACORDO COM A NORMA EN 438-4

Tabela2 Propriedades técnicas de acordo com a norma EN 438-4

PROPRIEDADE	MÉTODO DE ENSAIO EN 438-2: 2016	UNIDADE	CGS	CGF
Propriedades físicas, dimensões e tolerâncias				
Densidade	EN ISO 1183-1	g/cm³	≥1,35	
Espessura	EN 438-2-5	mm	2,0 ≤ esp. < 3,0 ± 0,20	
			3,0 ≤ esp. < 5,0 ± 0,30	
			5,0 ≤ esp. < 8,0 ± 0,40	
			8,0 ≤ esp < 12,0	± 0,50
			12,0 ≤ esp < 16,0	± 0,60
			16,0 ≤ esp < 20,0	± 0,70
			20,0	± 0,80
Comprimento e largura	EN 438-2-6	mm	+10 / -0	
Retidão das bordas	EN 438-2-7	mm/m	≤1,5	
Perpendicularidade	EN 438-2-8	mm/m	≤1,5	
Qualidade dos bordos	EN 438-2-4		É permitido o descascamento das arestas até 3 mm de cada lado.	
Planicidade	EN 438-2-9	mm/m	2,0 ≤ esp < 6,0 ≤ 8,0	
			8,0 ≤ esp < 10,0	≤ 5,0
			10,0 ≤ esp.	≤3,0
Estabilidade dimensional a alta temperatura	EN 438-2-17	2 mm ≤ esp. < 5 mm		
		Longitudinal %	≤0,40	
		Transversal %	≤0,80	
		espessura ≥ 5 mm	≤0,30	
		Longitudinal %	≤0,60	
		Transversal %		
Propriedades mecânicas				

PROPRIEDADE	MÉTODO DE ENSAIO EN 438-2: 2016	UNIDADE	CGS	CGF
Resistência à imersão em água a ferver	EN 438-2-12	Aumento da massa % 2 mm ≤ esp. < 5 mm esp. ≥ 5 mm Aumento da espessura (%) 2 mm ≤ esp. < 5 mm esp. ≥ 5 mm Aspecto ⁽¹⁾ Superfícies brilhantes Outras superfícies	≤5,0 ≤2,0 ≤6,0 ≤2,0 3 4	≤7,0 ≤3,0 ≤9,0 ≤6,0 3 4
Resistência ao impacto de uma bola de grande diâmetro	EN 438-2-21	Altura de queda mm 2 mm ≤ esp. < 6 mm esp. ≥ 6 mm Diâmetro da marca mm	≤1400 ≤1800 ≤10	
Resistência à fissuração	EN 438-2-24	Aspecto ⁽²⁾	≥4	
Módulo de flexão	EN ISO 178	MPa Longitudinal Transversal	≥9000 ≥9000	
Resistência à flexão		MPa Longitudinal Transversal	≥80 ≥80	
Propriedades da superfície				
Sujidade, manchas, etc. Fibras, pêlos e riscos	EN 438-2-4	mm²/m² mm/m²	≤1,0 ≤10	
Resistência ao desgaste superficial	EN 438-2-10	Número de rotações Ponto de abrasão inicial	≥150	
Resistência ao vapor de água	EN 438-2-14	Aspecto ⁽¹⁾ Superfícies brilhantes Outras superfícies	≥3 ≥4	
Resistência ao calor seco (180 °C)	EN 438-2-16	Aspecto ⁽¹⁾ Superfícies brilhantes Outras superfícies	≥3 ≥4	
Resistência ao calor húmido (100 °C)	EN 438-2-18	Aspecto ⁽¹⁾ Superfícies brilhantes Outras superfícies	≥3 ≥4	
Resistência a riscos	EN 438-2-25	Grau ⁽³⁾ BRI HG, EXM Outras superfícies	≥2 ≥3	
Resistência às manchas	EN 438-2-26	Aspecto ⁽¹⁾ Grupos 1 e 2 Grupo 3	5 ≥4	
Resistência à luz (arco de xénon)	EN 438-2-27	Escala de cinzentos	4 a 5	
Propriedades da superfície: aplicável apenas à seleção de mobiliário de exterior ⁽⁴⁾				
Resistência da superfície ao envelhecimento acelerado de 1500 h ⁽⁴⁾ - Contraste - Aspecto	EN 438-2-29	Escala de cinzentos Classe	≥3 ≥3	

CGS/CGF: C (qualidade compacta), G (uso geral), S (qualidade padrão), F (qualidade ignífuga)

(1) Nota 5: sem alterações; Nota 4: ligeira alteração visível sob certos ângulos; Nota 3: alteração moderada; Nota 2: alteração acentuada ou formação de bolhas na superfície; Nota 1: descolamento das camadas superficiais.

(2) Nota 5: sem fissuras; Nota 4: fissuras capilares; Nota 3: fissuras visíveis; Nota 2: fissuras importantes; Nota 1: descolamento.

(3) ≥ 90 % de marcas de riscos contínuos em duplo círculo claramente visíveis, Grau 1: 1N, Grau 2: 2N, Grau 3: 4N, Grau 4: 6N, Grau 5: > 6N

- (4) Com o passar dos anos, a chuva, as variações de temperatura, as substâncias orgânicas e a sujidade podem provocar uma descoloração natural dos motivos decorativos. Este envelhecimento natural (incluindo a descoloração) e o desgaste do Reysipur® não constituem motivo para reclamação. Consulte o folheto sobre mobiliário de exterior.

Também estão disponíveis informações adicionais sobre a qualidade dos produtos (padrão/ignífugo) no nosso site www.polyrey.com.

4.2. PROPRIEDADES TÉCNICAS ADICIONAIS E INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Tabela3 Propriedades técnicas adicionais

PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
Propriedades físicas e químicas	
Estado físico	Sólido
Solubilidade	Insolúvel em água, óleo, metanol, éter dietílico, n-octanol e acetona.
Ponto de ebulição	Nenhum
Velocidade de evaporação	Nenhuma
Ponto de fusão	O REYSIPUR® não derrete
Poder calorífico	18-20 MJ/kg
Metais pesados	O REYSIPUR® não contém nenhum composto tóxico à base de antimónio, bário, cádmio, cromo III, cromo VI, chumbo, mercúrio, selénio
Bisfenol A (BPA)	O REYSIPUR® não contém nenhum destes componentes.
Amianto	O REYSIPUR® não contém qualquer componente.
Pentaclorofenol (PCP)	O REYSIPUR® não contém nenhum componente.
RoHS	O REYSIPUR® cumpre os requisitos das diretivas europeias 2011/65 e 2015/863 RoHS (Restrição de substâncias perigosas). O REYSIPUR® não contém nenhuma das seguintes substâncias regulamentadas: chumbo, mercúrio, cádmio, cromo, polibromobifenilos (PBB), polibromodifeniléter (PBDE), pentabromodifeniléter (PentaBDE), octabromodifeniléter (OctaBDE); ftalato de bis(2-etil-hexilo) (DEHP), ftalato de butil-benzilo (BBP), ftalato de dibutilo (DBP), ftalato de diisobutilo (DIBP)
BPR - Regulamento relativo aos biocidas	O REYSIPUR® cumpre o Regulamento da UE n.º 528/2012 relativo aos biocidas
Ficha de dados de segurança	Os painéis REYSIPUR® não são substâncias perigosas na aceção da Lei dos Produtos Químicos; não é necessária qualquer rotulagem especial nem ficha de dados de segurança.
Informações sobre estabilidade e reatividade	
Estabilidade	O REYSIPUR® é estável e duradouro; não é reativo nem corrosivo.
Reações perigosas	Nenhuma
Incompatibilidade	Os ácidos fortes ou as soluções alcalinas podem danificar a superfície.
Dados relativos à proteção contra incêndios e explosões	
Temperatura de ignição	aproximadamente 400 °C
Ponto de inflamação	Nenhum
Decomposição térmica	Possível acima de 250 °C. Podem ser gerados gases tóxicos (por exemplo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco) dependendo das condições do incêndio (temperatura, teor de oxigénio, etc.).
Fumo e toxicidade	O REYSIPUR® pode ser utilizado em áreas onde o fumo e a toxicidade são controlados (por exemplo, na construção naval e ferroviária).
Inflamabilidade	Os produtos REYSIPUR® não são considerados inflamáveis. Só ardem na presença de chamas.
Agente extintor	Classe A

PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
Riscos de explosão	Classe de pó ST-1
Limites de explosividade	Concentração máxima de pó 60 mg/m ³
Comportamento eletrostático	Minimiza a geração de cargas por separação ou fricção com outro material. Não requer ligação à terra. A resistividade superficial situa-se entre 10 ⁹ e 10 ¹² ohms, com uma capacidade de carga de V <2 kV, de acordo com a norma IEC 1340-4-1, pelo que o HPL é um material antiestático

5. CERTIFICAÇÕES E ENSAIOS

Tabela4 : Certificações e relatórios de ensaio

PROPRIEDADE	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADE	CGS	CGF
Reação ao fogo ⁽¹⁾ 3 ≤ esp. < 6 mm	EN 13501-1	Classe de materiais de construção	D-s2, d0 (colado ao substrato) (CWFT) ⁽²⁾	B-s1, d0 (colado ao substrato)
Reação ao fogo ⁽¹⁾ t ≥ 6 mm	EN 13501-1	Classe de materiais de construção	6 mm: D-s2, d0 ≥ 8 mm: C-s1, d0 ≥ 12 mm: B-s1, d0	B-s1, d0
Comportamento face ao fogo Transporte ferroviário ⁴	EN 45545-2	Classe	-	2 mm ≤ esp. ≤ 20 mm HL 2
Comportamento ao fogo Transporte em veículos motorizados	ECE R118 anexos 7 e 8		CGS 2 mm ≤ t ≤ 6 mm Aprovado	-
Emissões de COV (Compostos orgânicos voláteis)	ISO 16000-9	Classe de emissão de acordo com a regulamentação francesa (Decreto n.º 2011-321)	A (cenário de parede) A+ (cenário porta)	
	UL 2818	Certificação	Greenguard Gold	
Emissão de formaldeído	EN 16516	Classificação	E1 (≤0,1 ppm)	
Adequação para contacto com alimentos	DIN EN 1186 / 13130 / CEN/TS 14234	Contacto com alimentos	Aprovado	
Declaração ambiental do produto (EPD/FDES) ⁽³⁾	ISO 14025 / DIN EN 15804	Disponível	Sim	
Efeito antibacteriano	JIS Z 2801/ISO 22196	Redução em %	99,9	
PEFC ⁽⁴⁾		Certificação	A pedido	
FSC [®] (4)		Certificação	A pedido	

(1) Ter em conta as condições de ensaio (por exemplo, relatório de classificação, Jornal Oficial da União Europeia); por exemplo, validade em combinação com o substrato, sistema adesivo

(2) Certificado CWFT sem necessidade de ensaios adicionais; ver Jornal Oficial da União Europeia

(3) Declaração ambiental do produto nas bases de dados INIES, IBU e Ecoplatform

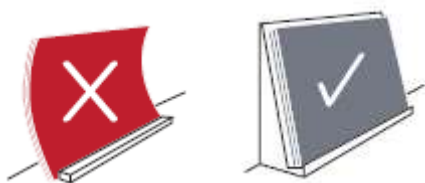
(4) A especificar no momento da encomenda

6. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

O REYSIPUR® deve ser transportado e armazenado na posição horizontal, em contacto com toda a superfície e sobre um palete suficientemente grande.

Os painéis REYSIPUR® não são mercadorias perigosas de acordo com a regulamentação de transporte, pelo que não é necessária qualquer etiquetagem especial nem ficha de dados de segurança.

Os painéis devem ser armazenados numa zona de armazenamento fechada, em condições interiores normais (10-30 °C e 40-65 % de humidade relativa), e protegidos contra a humidade e danos mecânicos com uma proteção adequada. A proteção colocada sobre o palete deve ser mantida sempre que os painéis forem retirados da pilha. Se os painéis forem armazenados durante um período prolongado, devem ser armazenados na posição horizontal e deve ser colocado um painel por cima para exercer pressão sobre os laminados; caso contrário, os painéis podem deformar-se. Em caso de armazenamento vertical, recomendamos uma posição inclinada a 80 graus com apoio em toda a superfície e um batente no chão para evitar deslizamentos.



Os painéis podem ser fornecidos com uma película protetora para garantir uma proteção temporária durante o transporte, o armazenamento e a manuseamento.

Se a película permanecer na superfície durante a transformação, é da responsabilidade do transformador verificar previamente a maquinabilidade. Isto não isenta, em caso algum, o cliente de realizar uma verificação prévia da mercadoria no momento da receção.

A película protetora deve ser removida o mais tardar seis meses após a entrega.

A película protetora deve ser removida simultaneamente de ambos os lados.

7. MANUSEAMENTO E PROCESSAMENTO

Antes de qualquer operação de transformação, verifique se o produto não está danificado e se não apresenta defeitos visuais. Para garantir o aspeto final dos produtos, é também imprescindível verificar a tonalidade e o aspeto dos painéis entre si (desenho/textura). No entanto, uma ligeira variação no desenho e na textura é inerente ao processo de produção e deve ser aceite.

Verifique também se o sentido de produção foi tido em conta. O sentido de produção influencia a variação dimensional, bem como a resistência mecânica e o aspeto devido ao reflexo da luz. Devido às diferenças nas tecnologias de produção de cada produto (por exemplo, POLYREY HPL®, REYSIPUR®, PANOPREY® e MONOCHROM), podem existir ligeiras diferenças visuais e táteis entre os diferentes tipos de produtos e os diferentes formatos, mesmo em combinações idênticas de decorações e estruturas.

A cor e a homogeneidade do núcleo do REYSIPUR® podem variar de um lote de produção para outro e dentro do mesmo lote. Na versão ignífuga, o núcleo REYSIPUR® apresenta um tom diferente do padrão. Estas variações são inerentes ao processo industrial e não afetam de forma alguma as características técnicas do produto.

Durante a utilização do REYSIPUR®, devem ser respeitadas as normas de segurança habituais em matéria de eliminação de poeiras e proteção contra incêndios. Devido à possível presença de arestas afiadas, recomenda-se o uso constante de luvas de proteção ao manusear o REYSIPUR®. O contacto com o pó não representa qualquer risco específico; no entanto, um número limitado de pessoas pode ter uma reação alérgica a qualquer tipo de pó (e, portanto, também ao pó de laminado HPL/laminado compacto HPL).

O REYSIPUR® é um produto à base de madeira, cujas dimensões variam constantemente em função das condições ambientais. O produto pode ser facilmente transformado com máquinas para trabalhar madeira.

Devido à sua elevada densidade, a usinagem de laminados compactos pode provocar um desgaste mais rápido das ferramentas do que outros materiais à base de madeira. Recomenda-se a utilização de lâminas bem afiadas para garantir uma qualidade de corte ótima. Podem ser utilizadas ferramentas de metal duro. As ferramentas com ponta de diamante são recomendadas para a usinagem de grandes quantidades e quando utilizadas em centros de usinagem automatizados.

Para obter uma recomendação sobre a ferramenta adequada para a sua usinagem, entre em contacto diretamente com o fabricante da ferramenta.

O REYSIPUR® não é postformável.

• ACONDICIONAMENTO

Os painéis REYSIPUR® devem ser acondicionados sobre uma superfície plana antes da sua utilização (≥ 3 dias). Obtém-se um bom acondicionamento num clima interior moderado (18-25 °C e 40-65 % de humidade relativa). Estas condições também são recomendadas para o local onde o produto será posteriormente utilizado.

Se os painéis REYSIPUR® forem estar expostos a uma humidade constantemente baixa ou elevada durante a sua utilização posterior, recomenda-se expor os painéis REYSIPUR® a essas mesmas condições de humidade e temperatura durante o acondicionamento.

No Compêndio HPL do ICDLI pode encontrar mais informações sobre o manuseamento e a usinagem dos produtos Polyrey.

8. LIMPEZA E MANUTENÇÃO

As superfícies REYSIPUR® não requerem cuidados especiais devido à sua superfície homogênea e resistente a inúmeras substâncias químicas (ver ficha técnica sobre a resistência química do HPL). As superfícies e as bordas não requerem qualquer tratamento adicional (por exemplo, com vernizes, tintas, óleos, ceras, etc.), uma vez que não são afetadas pela corrosão nem pela oxidação.

Para uma limpeza sem deixar resíduos nas superfícies REYSIPUR®, devem ser respeitados os quatro passos seguintes:

- 1- Escolher o acessório de limpeza adequado (pano/esponja/escova), em função da estrutura. Escolher o produto de limpeza ou solvente adequado, em função da natureza e do grau de sujidade da superfície.
 - 2- Limpar a superfície com o acessório de limpeza e os produtos de limpeza ou solventes adequados.
 - 3- Enxaguar todos os produtos de limpeza ou solventes com água quente.
 - 4- Após a limpeza, seque a superfície com um pano macio.
- Limpe toda a superfície sem exercer demasiada «pressão» para evitar marcas de polimento.

Especialmente no caso das texturas/estruturas mate d , é importante limpar a superfície regularmente seguindo as instruções anteriores e utilizar água morna para evitar a acumulação de sujidade e resíduos de produtos de limpeza/solventes na estrutura da superfície d .

No caso de manchas e sujidade persistente na profundidade da textura/estrutura, a sujidade pode ser removida com um pano húmido de microfibra. Outras manchas persistentes (por exemplo, verniz) podem ser removidas com solventes orgânicos (por exemplo, etanol, isopropanol, etc.).

Não devem ser utilizados produtos de limpeza abrasivos (por exemplo, esfregões, palha de aço), uma vez que danificam as superfícies. Realize previamente testes de limpeza com cada produto de limpeza/solvente em zonas não visíveis.

As substâncias muito pigmentadas (por exemplo, vinho, café, chá, mostarda, açafrão) podem deixar ligeiras marcas na superfície dos painéis REYSIPUR®. Para evitar manchas permanentes, estas devem ser removidas imediatamente com .

As alterações nas superfícies (por exemplo, microarranhões, diferenças de brilho, sujidade, manchas de gordura...) causadas pelo uso diário são marcas de uso. A perceção visual destas alterações depende do design e da textura da superfície.

Os sinais de uso são mais visíveis em superfícies lisas e acentuam-se ainda mais em combinação com decorações escuras.

As superfícies com textura profunda expostas a fricções repetidas podem apresentar alterações visíveis nas zonas de crista.

Para preservar o aspeto visual, estas recomendações devem ser respeitadas durante a utilização e a limpeza.

Para mais informações, consulte o manual de manutenção disponível no site www.polyrey.com.

9. SUSTENTABILIDADE E AMBIENTE

A Polyrey possui certificação de acordo com as normas EN ISO 14001 e EN ISO 50001.

As emissões de formaldeído dos painéis W HPL ($\leq 0,05$ ppm nos ensaios realizados de acordo com a norma EN 16516) são muito inferiores ao nível legalmente admissível ($\leq 0,1$ ppm de acordo com os requisitos alemães (Chemikalienverbotsverordnung)).

Além disso, as emissões de compostos orgânicos voláteis (COV) são baixas e, de acordo com os cenários de exposição, os relatórios de ensaio da Eurofins atribuíram as seguintes classificações, em conformidade com a regulamentação francesa relativa aos COV.

Classe A+ (com o cenário de ensaio para áreas pequenas (por exemplo, portas))
com um fator de carga de $0,05 \text{ m}^2 / \text{m}^3$)

Classe A (com o cenário de ensaio para paredes com um fator de carga de $1,0 \text{ m}^2/\text{m}^3$)

O REYSIPUR® possui a certificação GREENGUARD GOLD de acordo com a norma UL2818.

O REYSIPUR® pode entrar em contacto direto com todos os alimentos e pode ser utilizado com total segurança na transformação de alimentos.

Estão disponíveis declarações ambientais de produto individuais (EPD/FDES). Utilizando parâmetros claramente definidos, fornece informações quantitativas, verificadas e objetivas sobre o impacto do REYSIPUR® no ambiente e pode ser utilizado no âmbito da certificação de edifícios sustentáveis (por exemplo, LEED, BREEAM). É tido em conta todo o ciclo de vida do REYSIPUR® (extração de matérias-primas, produção, transporte, utilização e eliminação).

O REYSIPUR® pode ser fornecido como produto certificado PEFC ou FSC® mediante pedido. Além disso, todos os papéis utilizados (papel central e papel decorativo) provêm de fontes não controversas ou controladas e cumprem os requisitos do Regulamento EUTR (UE) n.º 995/2010.

O REYSIPUR® é um produto e não uma substância química, pelo que o Regulamento REACH não lhe é aplicável. No entanto, é importante garantir a troca de informações entre a Polyrey e os fornecedores de matérias-primas relativamente aos componentes relevantes para o REACH (para mais informações, consulte a declaração REACH). Confirmamos, por este meio, que no nosso produto acima mencionado não é utilizada qualquer substância da lista de substâncias candidatas numa quantidade que exija informação ($\geq 0,1 \text{ \% p/p}$) e que cumprimos os requisitos dos anexos XIV e XVII do Regulamento REACH.

10. ELIMINAÇÃO E VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA

O REYSIPUR® pode ser eliminado em instalações de gestão de resíduos controladas (por exemplo, aterros) que cumpram a legislação nacional e regional em vigor. De acordo com o Regulamento relativo ao Catálogo Europeu de Resíduos, os resíduos de laminado HPL/laminado compacto HPL são classificados sob o código 200301 (resíduos urbanos mistos).

O REYSIPUR® é especialmente adequado para reciclagem térmica devido ao seu elevado poder calorífico (18-20 MJ/kg). Em caso de combustão completa a 700 °C, os painéis transformam-se em água, dióxido de carbono e óxidos de azoto. As condições para uma boa combustão estão reunidas nas modernas instalações de incineração industrial oficialmente autorizadas. As cinzas resultantes destes processos de incineração podem ser transportadas para aterros controlados.

A informação contida nesta ficha técnica é fiável e tem como objetivo informar os utilizadores dos produtos POLYREY sobre as propriedades essenciais desses produtos. No entanto, a POLYREY não pode garantir a exaustividade desta informação. As informações fornecidas podem ser alteradas a qualquer momento devido à evolução das características técnicas ou das gamas de produtos e, em geral, à evolução das normas, leis e regulamentos aplicáveis ao produto. Os utilizadores dos produtos POLYREY devem obter informações sobre a adequação dos produtos para a utilização a que se destinam através dos distribuidores profissionais oficiais da POLYREY ou diretamente junto da POLYREY. Para obter mais informações, convidamos os utilizadores dos produtos a consultar os folhetos, certificados, fichas técnicas, conselhos de utilização e fichas de manutenção em POLYREY.com. A POLYREY declina toda a responsabilidade em caso de utilização indevida das informações contidas no presente documento. As informações contidas neste folheto de venda referem-se exclusivamente aos produtos apresentados e não devem ser utilizadas para fins de marketing. Qualquer utilização diferente da indicada no folheto. Os utilizadores dos produtos devem respeitar as precauções de utilização e manutenção dos produtos. A POLYREY declina toda a responsabilidade em caso de utilização não conforme com estas precauções. Os clientes devem verificar sempre os termos e condições aplicáveis às vendas previstas, as quais estão sempre sujeitas às condições gerais de venda da POLYREY disponíveis em polyrey.com.