



Principal fornecedor de  
papéis sustentáveis para  
soluções de embalagens



The Power of Less®

# A nossa abordagem inovadora ao papel

---

À medida que vilas, cidades e populações inteiras evoluem, e a tecnologia digital continua a revolucionar a forma como compramos e fazemos as nossas vidas, as nossas necessidades e expetativas mudaram.

Exigimos mais dos produtos que compramos e esperamos que sejam entregues mais rapidamente às nossas portas. Tudo isto ao mesmo tempo que reduzimos o nosso impacto no ambiente.

Existe a necessidade de uma nova abordagem às embalagens e de uma forte liderança no nosso setor.



# O nosso Propósito

---

## Redefinir o Packaging para um mundo em constante mudança

A produção de papel não é apenas algo que fazemos. Está no centro de todo o nosso modelo empresarial e é fundamental para cumprir o nosso Propósito.

Acreditamos que a nossa visão para o setor das embalagens pode desempenhar um importante papel no cumprimento de alguns dos complexos desafios de sustentabilidade e de consumo do mundo. Ao inovar e pensar de forma diferente, estamos a desenvolver estratégias e produtos de papel personalizados que os nossos clientes querem e de que o ambiente necessita.



### Pensar de forma diferente

Adotamos uma abordagem flexível às nossas operações de fabrico de papel. Embora produzamos cerca de quatro milhões de toneladas de produtos de papel acabado todos os anos, estamos a encontrar formas inovadoras de ajudar os nossos clientes a alcançarem mais por menos – vender mais, reduzir custos, gerir riscos e complexidade na sua cadeia de abastecimento.



### Inovar em conjunto

Ao trabalhar com os nossos clientes para compreender as suas necessidades e com os nossos fornecedores para assegurar que recebemos papel com a mais elevada qualidade para reciclagem, inovamos para maximizar o desempenho e a resistência dos nossos papéis de embalagem.



### A sustentabilidade é o cerne da nossa atividade

Quer se trate de assegurar que 100% da fibra que utilizamos provém de papel reciclado ou com certificação da cadeia de responsabilidade, de reduzir a nossa pegada de carbono ou de mitigar o impacto hídrico das nossas fábricas, a sustentabilidade está no cerne dos nossos processos de produção de papel.



### Desenvolver as estratégias certas

Focamo-nos em fornecer aos nossos clientes os papéis com alta qualidade de acabamento de que precisam nos respetivos processos de fabrico. É por esse motivo que desenvolvemos formas de trabalhar que asseguram que as nossas fibras de origem sustentável se transformam no papel necessário para soluções de embalagem de alto desempenho.

# O seu parceiro em cartão canelado de embalagem e papéis especiais

---

Somos um dos principais fabricantes de materiais canelados de embalagem, papéis especiais e papéis de alto desempenho sustentáveis para a produção de embalagens. Todos os nossos produtos de papel acabado são 100% recicláveis e obtidos de forma sustentável.

Os nossos produtos variam de reciclados a kraft, incluindo liners castanhos, liners brancos, canelados, dual-use, com revestimento e papéis especiais.

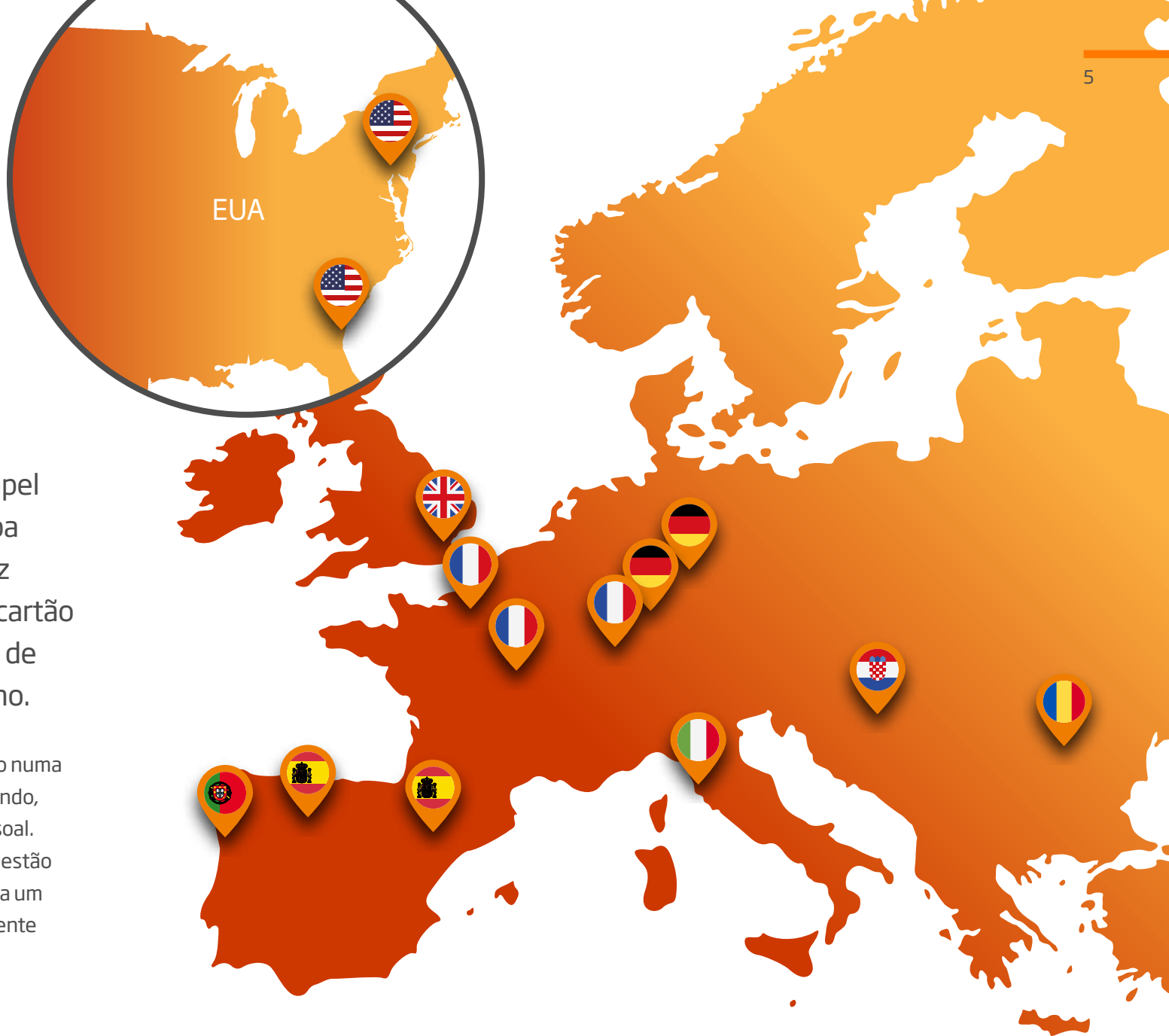
Através dos nossos produtos, experiência e conhecimento, estamos empenhados em garantir uma qualidade e um serviço consistentes aos nossos clientes.



# O tamanho e a escala para gerir todas as suas necessidades

A nossa rede de fornecimento de papel estende-se por 12 fábricas na Europa e duas na América do Norte e produz cerca de 4 milhões de toneladas de cartão canelado de embalagem e produtos de papel acabado especializados por ano.

Embora tenhamos orgulho de nos termos tornado numa das maiores operações de fabrico de papel do mundo, nunca esquecemos a importância do serviço pessoal. Por isso, adotamos uma abordagem individual à gestão de contas e cada uma das nossas regiões emprega um gestor comercial dedicado que irá lidar pessoalmente com os seus pedidos.



# Papel que é bom para os seus objetivos de sustentabilidade

---

Os clientes, funcionários, investidores e acionistas de hoje esperam a adoção de uma abordagem mais sustentável. Quando compra os nossos produtos, pode ter a certeza de que são provenientes de fontes de origem sustentável ou com certificação da cadeia de responsabilidade.

A sustentabilidade está no centro da nossa produção de papel e trabalhamos em parceria consigo para selecionar os papéis acabados certos para soluções de embalagem que o seu negócio exige - ao mesmo tempo que melhoramos as suas credenciais ambientais.

A nossa estratégia de sustentabilidade "Now and Next" centra-se num circuito fechado através de um melhor design e da proteção dos recursos naturais, aproveitando ao máximo cada fibra, reduzindo os resíduos e a poluição através de soluções circulares e equipando as pessoas para liderarem a transição para uma economia circular.



# Na liderança em termos de qualidade

---


Temos orgulho em ser reconhecidos pela alta qualidade do nosso produto acabado.

O nosso foco na qualidade percorre todas as fases principais do processo de fabrico de papel, desde as matérias-primas ao produto acabado, proporcionando aos nossos clientes a garantia de qualidade de que necessitam.

Embora a maioria das nossas fábricas tenha um laboratório de testes de papel automatizado, todas as fábricas têm de enviar amostras regulares para um Centro de Qualidade de Papel certificado e independente, localizado em Witzenhausen, na Alemanha.

As nossas fábricas de papel também são regularmente auditadas por avaliadores independentes, que inspecionam todos os aspetos dos nossos sistemas de gestão e fabrico de papel.





## Inventar, reimaginar e redefinir para proporcionar a Economia Circular

Desde a forma como fabricamos o nosso papel até à forma como o transportamos até à sua porta, temos um historial de inovação e liderança no nosso setor.

Já estamos a fornecer formas novas e mais inteligentes de trabalhar que melhoram as nossas credenciais de qualidade, serviço e sustentabilidade. Estamos a aumentar os recursos e as capacidades nas nossas fábricas de papel para não só produzir mais volume, mas também papéis mais leves para responder aos requisitos de embalagens de retalho e comércio eletrónico em mudança. Em todos os nossos processos, os nossos designers e inovadores procuram incansavelmente todas as novas oportunidades para criar soluções circulares concebidas para eliminar o desperdício e a poluição, fazer circular produtos e materiais, e regenerar a natureza.

- Na nossa fábrica de Kemsley, investimos num laboratório de última geração para melhorar o desempenho e as qualidades de sustentabilidade do nosso papel, incluindo revestimentos, químicos de ponta húmida, químicos de superfície, repolpabilidade e reciclabilidade.
- Ao pensar de forma diferente sobre os nossos serviços da cadeia de abastecimento, estamos a desenvolver as estratégias certas para reduzir os prazos de entrega, melhorar a qualidade, garantir o abastecimento e tornarmo-nos num fornecedor mais fiável. Tudo isto enquanto reduzimos o impacto dos transportes no nosso ambiente.
- Já estamos a utilizar tecnologia digital nas nossas fábricas para nos ajudar a reduzir o consumo energético, reduzir a contaminação das matérias-primas, reduzir o consumo de fibra, aumentar a qualidade e muito mais.



# Serviços de Assistência Técnica ao Cliente

---

Elevámos a fasquia em todos os aspetos do nosso serviço.

A nossa equipa de Assistência Técnica ao Cliente está disponível para trabalhar consigo em apoio aos seus requisitos. Através do nosso apoio, know-how técnico e compreensão profunda do desempenho do nosso papel, estamos a melhorar a produtividade, a reduzir custos e a garantir que vai ao encontro dos seus desafios comerciais e de sustentabilidade.



# Os nossos produtos de cartão canelado de embalagem

---

Oferecemos-lhe uma das mais amplas escolhas de produtos de cartão canelado de embalagem à sua disposição. Todos concebidos e fabricados para satisfazer os desafios de sustentabilidade atuais e fornecer o material ideal para satisfazer as suas necessidades e as dos seus clientes.

Nas páginas seguintes, encontrará detalhes da nossa gama, incluindo categorias e disponibilidade.



# Gama de produtos

Categoria familiar	Classificação	Página
Liners castanhos	Liner 1	14-16
	Liner 2	17
	Liner 3	18-19
Liners em papel Kraft	Liner em papel Kraft castanho	21
	Liner Superior em papel Kraft castanho	22
Liners brancos	Liner branco A	24-25
	Liner branco B	26-27
	Liner branco C	28-29
Papéis revestidos	Liner duplo superior	31
	Liner duplo	32
	Liner duplo económico	33
Categorias de papel para canelar	Médio Plus	35
	Médio HP Plus	36-37
	Médio HP WS	38-39
Categorias Dual-Use	Papel Dual-Use	41-42
	Papel Dual-Use HP Plus	43

## Principais aplicações

-  Produtos para serviços pesados
-  Produtos refrigerados e congelados
-  Produtos perigosos
-  Setor agrícola
-  Setor de FMCG
-  Setor de limpeza e higiene
-  Setor de alimentos e bebidas
-  A imprimir
-  E-Commerce
-  Armazenamento de longa duração
-  Exportação/Transporte
-  Utilização versátil

# Liners castanhos

---

Fabricados a partir de 100% de fibra reciclada, os nossos liners castanhos têm atributos excepcionais, tais como propriedades mecânicas elevadas, elevado desempenho de impressão, boa operacionalidade na caneladora e níveis ideais de estabilidade de cor.

## Categorias disponíveis

- Liner 1
- Liner 2
- Liner 3



# Liner 1

O liner 1 é produzido nas fábricas de Lucca, Zărnești, Alcolea e Dueñas. Podemos oferecer-lhe três variações ligeiramente diferentes do liner 1.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Oferece um ótimo equilíbrio entre custo e propriedades de resistência
- Excelente operacionalidade, resistência e aparência homogênea
- Concebido para aplicações mecânicas e ambientais exigentes

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

10/12

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

## O liner 1 é produzido nas fábricas de Lucca e Zărnești

### Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método					
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>145</b>	<b>170</b>	<b>200</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	360	410	425	510	580
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,35	2,65	2,85	3,30	3,85

### Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método					
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>145</b>	<b>170</b>	<b>200</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	325	370	395	465	530
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,15	2,40	2,60	3,00	3,50
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	45	45	45	45	45
Cobb 1800s, máx. (se aplicável)	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	-	-	-	110	110



# Liner 1

O liner 1 é produzido nas fábricas de Lucca, Zărnești, Alcolea e Dueñas. Podemos oferecer-lhe três variações ligeiramente diferentes do liner 1.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Oferece um ótimo equilíbrio entre custo e propriedades de resistência
- Excelente operacionalidade, resistência e aparência homogênea
- Concebido para aplicações mecânicas e ambientais exigentes

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

12

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

## O liner 1 é produzido na fábrica de Alcolea

### Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método						
Gramagem	g/m <sup>2</sup>	ISO 536	170	180	200	220	250	275
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	510	540	600	660	750	825
SCT CD	kN/m	ISO 9895	3,75	3,95	4,40	4,80	5,50	6,05

### Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método						
Gramagem	g/m <sup>2</sup>	ISO 536	170	180	200	220	250	275
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	440	470	520	570	650	715
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	3,30	3,50	3,90	4,30	4,90	5,36
Cobb 1800s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	150	150	150	150	150	150



# Liner 1 de alto desempenho

O liner 1 é produzido nas fábricas de Lucca, Zărnești, Alcolea e Dueñas. Podemos oferecer-lhe três variações ligeiramente diferentes do liner 1.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Oferece um ótimo equilíbrio entre custo e propriedades de resistência
- Excelente operacionalidade, resistência e aparência homogênea
- Concebido para aplicações mecânicas e ambientais exigentes

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

89

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

## O liner 1 HP é produzido na fábrica de Dueñas

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método							
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>165</b>	<b>195</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	368	384	410	432	480	528	585
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,50	2,65	2,80	3,00	3,30	3,60	4,30

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método							
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>165</b>	<b>195</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±4	±4	±4	±4	±4	±4	±4
Média de humidade	%	Online	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	322	335	350	378	420	462	507
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,25	2,30	2,40	2,60	2,90	3,20	3,80
Cobb 1800s, máx. (se aplicável)	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	-	-	-	-	-	130	130



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).



# Liner 2

O liner 2 é produzido nas fábricas de Aschaffenburg, Belišće, Witzenhausen e Zärnești.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Oferece um ótimo equilíbrio entre custo e propriedades de resistência
- Excelente operacionalidade

## Principais aplicações



<b>Valores típicos</b>	Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas
<b>Valores garantidos</b>	Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas
<b>Condições do teste</b>	50% HR e 23 °C
<b>Data de emissão</b>	Setembro 2023
<b>Código CEPI</b>	20/22

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

## O liner 2 é produzido nas fábricas de Aschaffenburg, Belišće, Witzenhausen e Zärnești

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método	Grande dimensão		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>140</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	270	290	330
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,15	2,35	2,60

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método	Grande dimensão		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>140</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	240	260	300
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,95	2,15	2,40
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	45	45	45



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).

# Liner 3

O liner 3 é produzido nas fábricas de Aschaffenburg, Belišće, Kemsley, Lucca, Rouen, Witzenhausen, Zărnești e Dueñas. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do liner 3.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Uma aparência muito consistente e propriedades estáveis que garantem a resistência do cartão canelado
- Excelente operacionalidade na caneladora com elevada eficiência de produção

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

30/32

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

## O liner 3 é produzido nas fábricas de Aschaffenburg, Belišće, Kemsley, Lucca, Rouen, Witzenhausen e Zărnești

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método	Liner leve										
			90	100	110	115	120	130	150	160	165	190	210
Gramagem	g/m <sup>2</sup>	ISO 536	90	100	110	115	120	130	150	160	165	190	210
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	200	220	250	270	285	310	350	365	375	420	460
SCT CD	kN/m	ISO 9895	1,55	1,70	1,90	2,00	2,10	2,25	2,50	2,65	2,75	3,10	3,50

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método	Liner leve										
			90	100	110	115	120	130	150	160	165	190	210
Gramagem	g/m <sup>2</sup>	ISO 536	90	100	110	115	120	130	150	160	165	190	210
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade*	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	180	200	220	230	240	260	300	320	330	370	425
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,40	1,55	1,70	1,75	1,85	2,00	2,30	2,45	2,55	2,85	3,25
Cobb 60s, máx.**	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Cobb 1800s, máx. (se aplicável)	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	-	-	110	-	110	110	-	-	110	-	-

Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).

# Liner 3

O liner 3 é produzido nas fábricas de Aschaffenburg, Belišće, Kemsley, Lucca, Witzenhausen, Zárnešti e Dueñas. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do liner 3.

## O liner 3 é produzido na fábrica de Dueñas

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método							
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	268	290	310	340	360	385	405
SCT CD	kN/m	ISO 9895	1,72	1,85	2,00	2,15	2,30	2,45	2,70

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método							
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	7,5 ±1,5	7,5 ±1,5	7,5 ±1,5	7,5 ±1,5	7,5 ±1,5	7,5 ±1,5	7,5 ±1,5
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	240	260	280	300	325	345	360
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,55	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40
Teste com cera derretida (Dennison), mín.	#	T-549	14	14	14	14	14	14	14
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	35	35	35	35	35	35	35

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Uma aparência muito consistente e propriedades estáveis que garantem a resistência do cartão canelado
- Excelente operacionalidade na caneladora com elevada eficiência de produção

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

30

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



# Liners em papel Kraft

---

Fabricadas a partir de fibras de origem 100% sustentável, os nossos liners em papel Kraft apresentam uma excelente resistência a rasgões, humidade, stress e perfuração.

## Categorias disponíveis

- [Liner em papel Kraft castanho](#)
- [Liner Superior em papel Kraft castanho](#)



# Liner em papel Kraft castanho

O liner em papel Kraft castanho é produzido na fábrica de Viana.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricadas a partir de fibras de origem 100% sustentável
- Excelente resistência a rasgões, humidade, stress e perfuração
- Excelente operacionalidade, alcançando alta eficiência de produção
- Retenção de elevada resistência à compressão ao longo do tempo, pelo que é excelente para utilização em ambientes húmidos

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

00

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

### Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método									
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>186</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>275</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2759	535	570	625	720	760	860	910	970	1130
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,30	2,55	2,75	3,30	3,50	3,85	4,10	4,60	5,80
Teste com cera derretida (Dennison)	#	TAPPI T-459	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Cobb 60s	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Scott Bond	J/m <sup>2</sup>	TAPPI T-569	320	320	320	320	320	300	300	280	280

### Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método									
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>186</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>275</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 +1,5/-1	8,0 +1,5/-1	8,0 +1,5/-1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2759	430	480	520	605	640	710	730	830	920
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,00	2,20	2,40	2,85	3,00	3,30	3,55	3,95	4,90
Scott Bond, mín.	J/m <sup>2</sup>	TAPPI T-569	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Teste com cera derretida (Dennison), mín.	#	TAPPI T-459	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	32	32	32	32	32	32	32	32	32

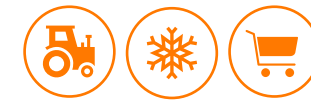
# Liner Superior em papel Kraft castanho

O Liner Superior em papel Kraft castanho é produzido na fábrica de Viana.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricadas a partir de fibras de origem 100% sustentável
- Ótima operacionalidade, produzindo poupanças em termos de velocidade, menos paragens e perdas
- Retenção de elevada resistência à compressão ao longo do tempo, pelo que é excelente para utilização em ambientes húmidos

## Principais aplicações



<b>Valores típicos</b>	Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas
<b>Valores garantidos</b>	Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas
<b>Condições do teste</b>	50% HR e 23 °C
<b>Data de emissão</b>	Setembro 2023
<b>Código CEPI</b>	90

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método			
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>140</b>	<b>165</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2759	360	440	520
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,10	2,50	3,10
Scott Bond	J/m <sup>2</sup>	TAPPI T-569	260	240	240
Teste com cera derretida (Dennison)	#	TAPPI T-459	18	18	18
Cobb 60s	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	26	26	26

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método			
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>140</b>	<b>165</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2759	325	400	470
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,60	1,95	2,40
Scott Bond, mín.	J/m <sup>2</sup>	TAPPI T-569	200	200	200
Teste com cera derretida (Dennison), mín.	#	TAPPI T-459	16	16	16
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	32	32	32

Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).

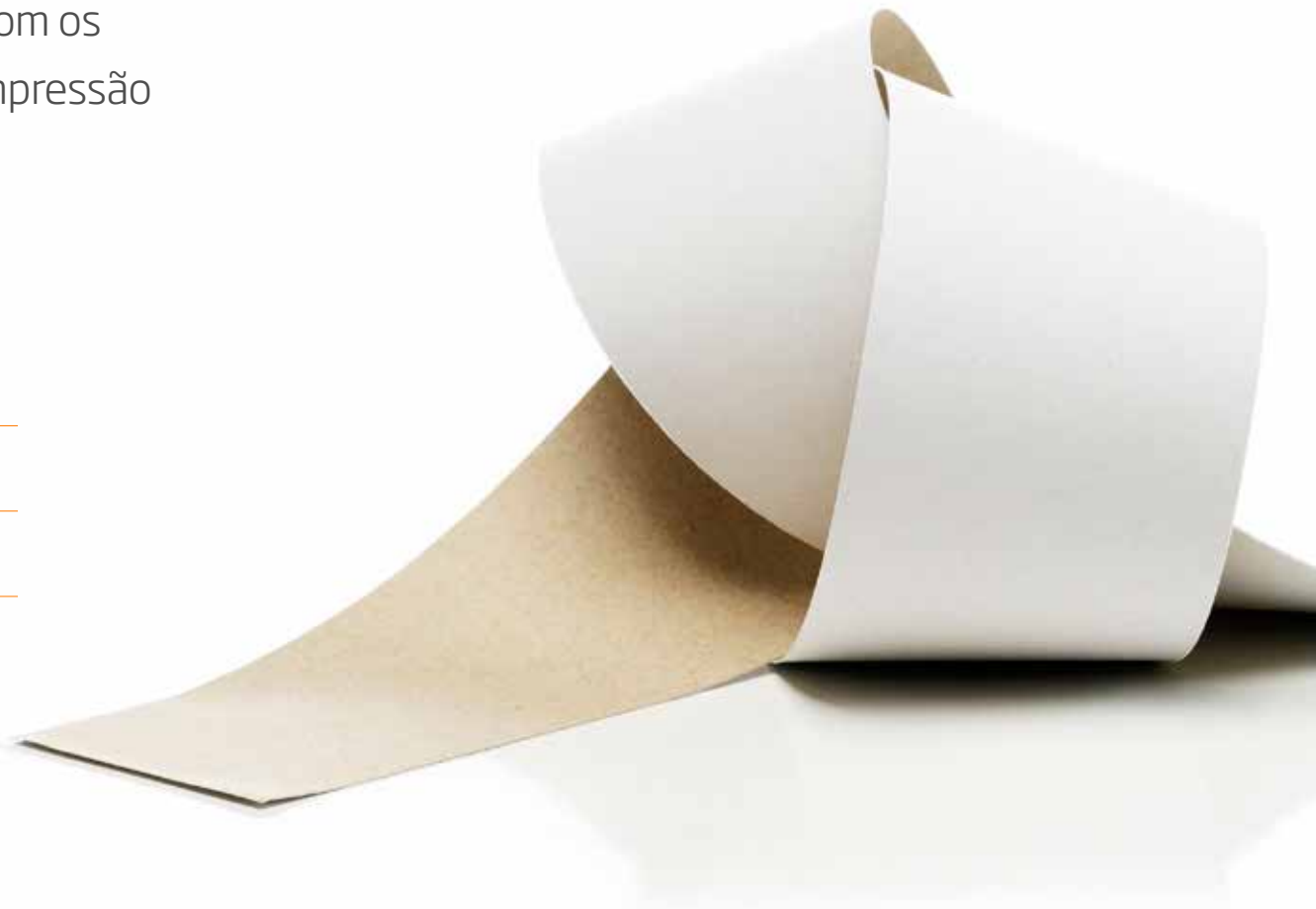
# Liners brancos

---

Feitos a partir de fibra reciclada, os nossos Liners brancos são macios e completamente limpos. São ideais para soluções de embalagem com os elevados requisitos de desempenho de impressão de qualquer linha de conversão moderna.

## Categorias disponíveis

- Liner branco A
- Liner branco B
- Liner branco C



# Liner branco A

O liner branco A é produzido nas fábricas de Kemsley e Dueñas. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do liner branco A.

## O liner branco A é produzido na fábrica de Kemsley

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>130</b>	<b>160</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	310	360
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,25	2,75

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>130</b>	<b>160</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	270	335
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,10	2,55
Plybond, mín.	J/m <sup>2</sup>	TAPPI T-569	200	200
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	40	40
Cobb 1800s, máx. (se aplicável)	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	100	100
Luminosidade, mín.	%	ISO 2470-2	76	76
Rugosidade, Bendtsen, máx.	ml/min	ISO 8791-2	300	400

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Elevada luminosidade, excelentes propriedades e suavidade otimizada
- Um liner com uma apresentação superior, excelente qualidade de impressão e boa resistência para as suas caixas

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

70

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).



# Liner branco A

O liner branco A é produzido nas fábricas de Kemsley e Dueñas. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do liner branco A.

## O liner branco A é produzido na fábrica de Dueñas

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método				
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	340	355	410	430
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,45	2,55	2,90	3,25
E.B.A.	ppm	T-437	50	50	50	50

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método				
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	310	320	365	390
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,25	2,30	2,65	2,95
Teste com cera derretida (Dennison), mín.	#	T-549	14	14	14	14
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	35	35	35	35
Rugosidade, Bendtsen, máx.	ml/min	ISO 8791-2	600	600	600	600
Luminosidade ISO - R457	%	ISO 2470-1	74	74	74	74
E.B.A., máx.	ppm	T-437	100	100	100	100

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Elevada luminosidade, excelentes propriedades e suavidade otimizada
- Um liner com uma apresentação superior, excelente qualidade de impressão e boa resistência para as suas caixas

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

70

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).

# Liner branco B

O liner branco B é produzido nas fábricas de Kemsley e Dueñas. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do liner branco B.

## O liner branco B é produzido na fábrica de Kemsley

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>120</b>	<b>135</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	270	300
SCT CD	kN/m	ISO 9895	1,95	2,20

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>120</b>	<b>135</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	230	260
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,70	1,95
Plybond, mín.	J/m <sup>2</sup>	TAPPI T-569	200	200
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	40	40
Luminosidade, mín.	%	ISO 2470-2	70	70
Rugosidade, Bendtsen, máx.	ml/min	ISO 8791-2	600	600

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Liner de apresentação com excelente qualidade de impressão
- A combinação ideal de características de impressão e resistência para permitir a otimização do produto

## Principais aplicações



Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

Condições do teste

50% HR e 23 °C

Data de emissão

Setembro 2023

Código CEPI

71

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



# Liner branco B

O liner branco B é produzido nas fábricas de Kemsley e Dueñas. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do liner branco B.

## O liner branco B é produzido na fábrica de Dueñas

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método	120	125	130	135	140	160
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	245	260	270	280	295	330
SCT CD	kN/m	ISO 9895	1,85	1,90	1,97	2,05	2,15	2,45

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método	120	125	130	135	140	160
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	220	230	240	250	260	295
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,70	1,75	1,82	1,90	1,95	2,25
Teste com cera derretida (Dennison), mín.	#	T-549	13	13	13	13	13	13
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	35	35	35	35	35	35
Rugosidade, Bendtsen, máx.	ml/min	ISO 8791-2	600	600	600	600	600	600
Luminosidade ISO - R457, mín.	%	ISO 2470-1	70	70	70	70	70	70
E.B.A., máx.	ppm	T-437	300	300	300	300	300	300

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Liner de apresentação com excelente qualidade de impressão
- A combinação ideal de características de impressão e resistência para permitir a otimização do produto

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

71

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



# Liner branco C

O liner branco C é produzido nas fábricas de Lucca e Dueñas. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do liner branco C.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Liner de apresentação com boa qualidade de impressão

## Principais aplicações



<b>Valores típicos</b>	Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas
<b>Valores garantidos</b>	Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas
<b>Condições do teste</b>	50% HR e 23 °C
<b>Data de emissão</b>	Setembro 2023
<b>Código CEPI</b>	72

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

## O liner branco C é produzido na fábrica de Lucca

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método	120	125	135	150
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>150</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	230	235	255	275
SCT CD	kN/m	ISO 9895	1,75	1,80	1,95	2,15

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método	120	125	135	150
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>150</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	210	220	235	255
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,60	1,65	1,75	1,90
Plybond, mín.	J/m <sup>2</sup>	TAPPI T-569	200	200	200	200
Cobb 60s, máx. (se aplicável)	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	40	40	40	40
Luminosidade, mín.	%	ISO 2470-1	64	64	64	64
Rugosidade, Bendtsen, máx.	ml/min	ISO 8791-2	600	600	600	600



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).

# Liner branco C

O liner branco C é produzido nas fábricas de Lucca e Dueñas. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do liner branco C.

## O liner branco C é produzido na fábrica de Dueñas

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método			
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	185	190	200
SCT CD	kN/m	ISO 9895	1,40	1,45	1,50

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método			
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1	7,0 +1,5/-1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	170	175	180
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,20	1,25	1,30
Teste com cera derretida (Dennison), mín.	#	T-549	10	10	10
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	35	35	35
Luminosidade ISO - R457	%	ISO 2470-1	62	62	62
E.B.A., máx.	ppm	T-437	500	500	500

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Liner de apresentação com boa qualidade de impressão

## Principais aplicações



<b>Valores típicos</b>	Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas
<b>Valores garantidos</b>	Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas
<b>Condições do teste</b>	50% HR e 23 °C
<b>Data de emissão</b>	Setembro 2023
<b>Código CEPI</b>	72

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



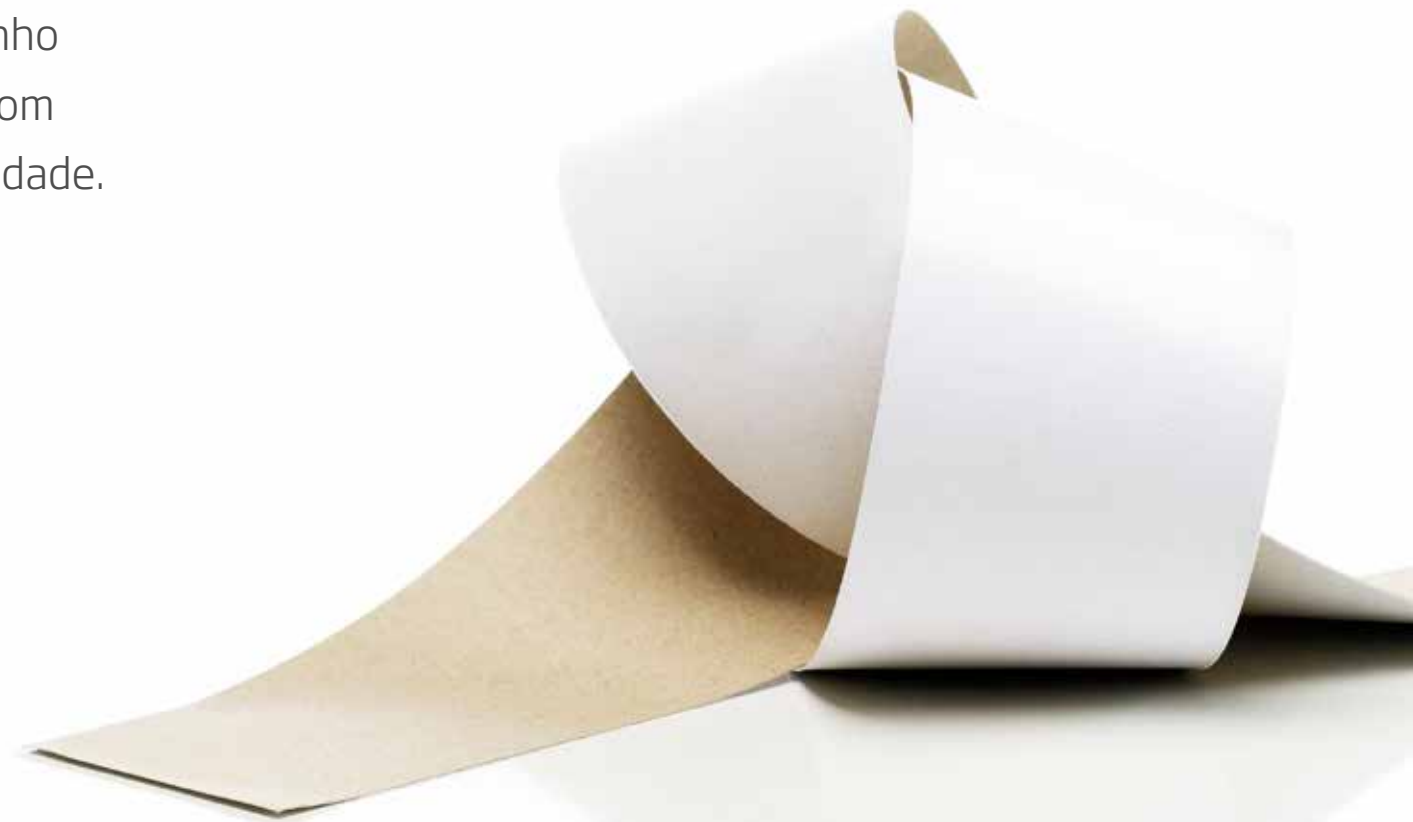
# Papéis revestidos

---

Fabricados a partir de fibra reciclada, os nossos papéis revestidos são especialmente concebidos para reduzir a sobreposição ligeira de cores (“trapping”) e otimizar o ganho de pontos. Ideais para embalagens com requisitos de impressão de alta qualidade.

## Categorias disponíveis

- Revestimento duplo superior
- Revestimento duplo
- Revestimento duplo económico



# Liner duplo superior

O revestimento duplo superior é produzido na fábrica de Dueñas.

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método				
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	295	315	335	380
		ISO 2759	340	360	380	424
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,65	2,85	3,05	3,40
Scott Bond	J/m <sup>2</sup>	T-569	320	320	320	320
Cobb 1800s	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	80	80	80	80
Peso revestido	g/m <sup>2</sup>	ITR-201-55	20	20	20	20
Rugosidade, PPS	um	ISO 8791-4	1,7	1,7	1,7	2,1
Luminosidade ISO - R457	%	ISO 2470-1	85	85	85	85
		ISO 2470-2	89	89	89	89
Brilho	°	ISO 8254-1	50	50	50	50
E.B.A.	ppm	T-437	3	3	3	3

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método				
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	7,5 ±1	7,5 ±1	7,5 ±1	7,5 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	240	260	285	335
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,40	2,55	2,70	3,05
Scott Bond, mín.	J/m <sup>2</sup>	T-569	280	280	280	280
Cobb 1800s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	110	110	110	110
Rugosidade, PPS, máx.	um	ISO 8791-4	2,4	2,4	2,4	2,8
Luminosidade ISO - R457, mín.	%	ISO 2470-1	82	82	82	82
E.B.A., máx.	ppm	T-437	10	10	10	10

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Concebidos para reduzir a sobreposição ligeira de cores ("trapping") e otimizar o ganho de pontos
- Aparência premium em termos de aspeto impecável, luminosidade e brancura
- Excelente qualidade mecânica no processo de dobragem

## Principais aplicações



Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

Condições do teste

50% HR e 23 °C

Data de emissão

Setembro 2023

Código CEPI

77

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).

# Liner duplo

O revestimento duplo é produzido na fábrica de Dueñas.

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método	140	150	160	180
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	270	295	320	360
		ISO 2759	315	340	365	410
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,50	2,70	2,90	3,25
Scott Bond	J/m <sup>2</sup>	T-569	280	280	280	280
Cobb 60s	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	35	35	35	35
Peso revestido	g/m <sup>2</sup>	ITR-201-55	20	20	20	20
Rugosidade, PPS	um	ISO 8791-4	1,7	1,7	1,7	2,1
Luminosidade ISO - R457	%	ISO 2470-1	85	85	85	85
		ISO 2470-2	89	89	89	89
Brilho	°	ISO 8254-1	50	50	50	50
E.B.A.	ppm	T-437	3	3	3	3

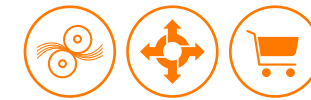
Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método	140	150	160	180
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	7,5 ±1	7,5 ±1	7,5 ±1	7,5 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	230	253	275	310
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,25	2,37	2,50	2,90
Scott Bond, mín.	J/m <sup>2</sup>	T-569	240	240	240	240
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	50	50	50	50
Rugosidade, PPS máx.	um	ISO 8791-4	2,4	2,4	2,4	2,8
Luminosidade ISO - R457, mín.	%	ISO 2470-1	82	82	82	82
E.B.A., máx.	ppm	T-437	10	10	10	10

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Concebidos para reduzir a sobreposição ligeira de cores ("trapping") e otimizar o ganho de pontos
- Qualidade ideal para um aspeto impecável, luminosidade e brancura
- Excelentes qualidades mecânicas

## Principais aplicações



Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

Condições do teste

50% HR e 23 °C

Data de emissão

Setembro 2023

Código CEPI

77

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).



# Liner duplo económico

O revestimento duplo económico é produzido na fábrica de Dueñas.

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método					
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	220	240	270	300	320
		ISO 2759	265	285	300	345	365
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,25	2,40	2,45	2,70	3,05
Scott Bond	J/m <sup>2</sup>	T-569	280	280	280	280	280
Cobb 60s	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	35	35	35	35	35
Peso revestido	g/m <sup>2</sup>	ITR-201-55	18	18	18	18	18
Rugosidade, PPS	um	ISO 8791-4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2
Luminosidade ISO - R457	%	ISO 2470-1	80	80	80	80	80
		ISO 2470-2	83	83	83	83	83
Brilho	°	ISO 8254-1	44	44	44	44	44
E.B.A.	ppm	T-437	3	3	3	3	3

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método					
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	7,5 ±1	7,5 ±1	7,5 ±1	7,5 ±1	7,5 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	200	215	250	265	290
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,95	2,10	2,15	2,40	2,70
Scott Bond, mín.	J/m <sup>2</sup>	T-569	240	240	240	240	240
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	50	50	50	50	50
Rugosidade, PPS, máx.	um	ISO 8791-4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,9
Luminosidade ISO - R457, mín.	%	ISO 2470-1	77	77	77	77	77
E.B.A., máx.	ppm	T-437	10	10	10	10	10

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Solução económica com excelentes capacidades de impressão
- Excelentes qualidades mecânicas

## Principais aplicações



Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

Condições do teste

50% HR e 23 °C

Data de emissão

Setembro 2023

Código CEPI

78

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).

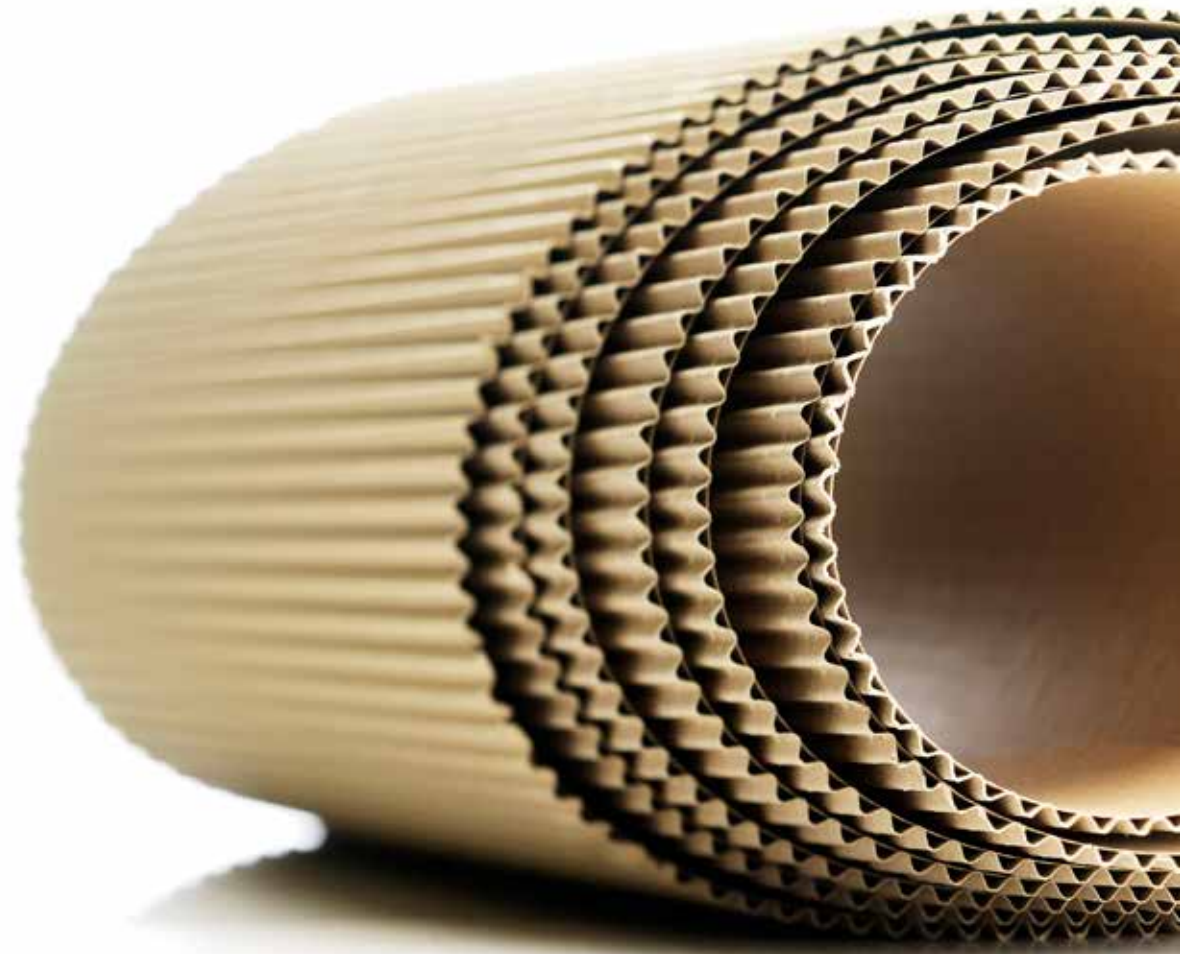
# Papel para canelar

---

Oferecemos uma vasta gama de categorias de papel para canelar, desde leve a alto desempenho para se adequar a todas as aplicações. Fabricados com fibra 100% reciclada, são ótimos para lidar com a conversão em embalagens a alta velocidade de uma forma robusta.

## Categorias disponíveis

- Médio Plus
- Médio HP Plus
- Médio HP WS



# Médio Plus

O Médio Plus é produzido nas fábricas de Aschaffenburg, Belišće, Kemsley, Rouen, Witzenhausen, Žarnești e Lucca.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Um produto muito estável com excelente operacionalidade na caneladora
- Altamente competitivo com características superiores às padrão

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

41/60

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

### Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método	Médio Plus leve						
			85	90	100	110	120	130	140
Gramagem	g/m <sup>2</sup>	ISO 536	85	90	100	110	120	130	140
SCT CD	kN/m	ISO 9895	1,60	1,65	1,85	2,05	2,20	2,35	2,55
CMT 30	N	ISO 7263	-	-	165	180	205	220	235

### Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método	Médio Plus leve						
			85	90	100	110	120	130	140
Gramagem	g/m <sup>2</sup>	ISO 536	85	90	100	110	120	130	140
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,45	1,50	1,70	1,90	2,05	2,20	2,35
CMT 30, min	N	ISO 7263	-	-	150	165	185	200	215



# Desempenho médio-alto Plus

O Médio HP Plus é produzido nas fábricas de Aschaffenburg, Belišće, Kemsley, Lucca, Rouen, Witzenhausen, Zärnești e Alcolea. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do Médio HP Plus.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas com aditivos de desempenho para garantir propriedades de resistência muito elevadas
- Uma boa alternativa às caneluras semiquímicas
- Boa operacionalidade e união

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

44

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

## O Médio HP Plus é produzido nas fábricas de Aschaffenburg, Belišće, Kemsley, Lucca, Rouen, Witzenhausen e Zärnești

### Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método									
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>105</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>165</b>	<b>200</b>
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,15	2,35	2,50	2,65	2,75	3,10	3,25	3,35	4,00
CMT 30	N	ISO 7263	200	225	235	255	265	295	310	315	-

### Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método									
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>105</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>165</b>	<b>200</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,95	2,15	2,25	2,45	2,55	2,85	3,00	3,10	3,70
CMT 30, min	N	ISO 7263	185	210	220	235	245	275	285	290	-



# Desempenho médio-alto Plus

O Médio HP Plus é produzido nas fábricas de Aschaffenburg, Belišće, Kemsley, Lucca, Rouen, Witzenhausen, Zărnești e Alcolea. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do Médio HP Plus.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas com aditivos de desempenho para garantir propriedades de resistência muito elevadas
- Uma boa alternativa às caneluras semiquímicas
- Boa operacionalidade e união

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

44

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

## O Médio HP Plus é produzido na fábrica de Alcolea

### Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método						
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,85	3,10	3,30	3,50	3,75	
CMT 30	N	ISO 7263	327	350	375	400	425	

### Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método						
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3	
Média de humidade	%	Online	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	
CMT 30, mín	N	ISO 7263	285	307	326	346	367	
Porosidade, Gurley, mín.	s/100 ml	ISO 5636-5	30	30	30	30	30	



# Resistência húmida de desempenho médio-alto

O Médio HP WS é produzido nas fábricas de Belišće e Alcolea. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do Médio HP WS.

## O Médio HP WS é produzido em Belišće

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>145</b>	<b>170</b>
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,75	3,15
CMT 30	N	ISO 7263	315	340

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>145</b>	<b>170</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,50	2,85
CMT 30, mín	N	ISO 7263	295	340
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	55	55

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas com aditivos de desempenho e resistência à humidade para resistir à humidade elevada e reter as propriedades de resistência elevada
- Uma boa alternativa às caneluras semiquímicas
- Boa operacionalidade e união

## Principais aplicações



<b>Valores típicos</b>	Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas
<b>Valores garantidos</b>	Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas
<b>Condições do teste</b>	50% HR e 23 °C
<b>Data de emissão</b>	Setembro 2023
<b>Código CEPI</b>	45

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



# Resistência húmida de desempenho médio-alto

O Médio HP WS é produzido nas fábricas de Belišće e Alcolea. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do Médio HP WS.

## O Médio HP WS é produzido na fábrica de Alcolea

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>170</b>	<b>190</b>
SCT CD	kN/m	ISO 9895	4,30	4,80
CMT 30	N	ISO 7263	425	-

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método		
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>170</b>	<b>190</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	3,90	4,40
CMT 30, mín.	N	ISO 7263	374	-
Porosidade, Gurley, mín.	s/100 ml	ISO 5636-5	30	30

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas com aditivos de desempenho para resistir a condições de humidade elevada e manter as nossas propriedades de resistência mais elevadas
- Uma boa alternativa às caneluras semiquímicas
- Boa operacionalidade e união

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

45

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



# Papel Dual-Use

---

Fabricadas a partir de fibra 100% reciclada, as categorias Dual-Use têm um bom desempenho durante o processo de conversão e caneladura, o que significa que podem ser utilizadas em todo o seu potencial tanto nos setores de alimentação de folhas como de impressão convencional.

## Categorias disponíveis

- [Papel Dual-Use](#)
- [Papel Dual-Use HP Plus](#)





# Papel Dual-Use

O papel Dual-Use é produzido nas fábricas de Kemsley, Alcolea, Dueñas e Rouen. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do papel Dual-Use.

## O papel Dual-Use é produzido nas fábricas de Kemsley e Rouen

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método				
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>125</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	200	235	255	290
SCT CD	kN/m	ISO 9895	1,60	1,85	2,05	2,30
CMT 30	N	ISO 7263	-	160	175	200

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método				
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>125</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1	8,0 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	180	210	230	260
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,45	1,70	1,90	2,15
CMT 30, mín.	N	ISO 7263	-	145	160	180
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	45	45	45	45

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Excelente operacionalidade como "liner" ou médio na caneladora com propriedades de resistência muito boas
- Boa solução para otimizar o stock do armazém

## Principais aplicações



Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

Condições do teste

50% HR e 23 °C

Data de emissão

Setembro 2023

Código CEPI

52

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).

# Papel Dual-Use

O papel Dual-Use é produzido nas fábricas de Kemsley, Alcolea, Dueñas e Rouen. Podemos oferecer-lhe duas variações ligeiramente diferentes do papel Dual-Use.

## O papel Dual-Use é produzido nas fábricas de Alcolea e Dueñas

Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método						
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>145</b>	<b>160</b>	<b>190</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	230	250	315	350	385	455
SCT CD	kN/m	ISO 9895	1,80	2,00	2,30	2,60	2,90	3,45
CMT 30	N	ISO 7263	190	210	245	265	300	-

Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método						
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>145</b>	<b>160</b>	<b>190</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Média de humidade	%	Online	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5	8,5 ±1,5
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	200	220	265	290	320	380
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	1,60	1,75	2,10	2,35	2,55	3,00
CMT 30, mín.	N	ISO 7263	165	180	214	235	260	-
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	50	50	50	50	50	50

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Excelente operacionalidade como "liner" ou médio na caneladora com propriedades de resistência muito boas
- Boa solução para otimizar o stock do armazém

## Principais aplicações



Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

Condições do teste

50% HR e 23 °C

Data de emissão

Setembro 2023

Código CEPI

52

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.



Tenha em atenção que a disponibilidade dos produtos e as opções de entrega dependem da sua localização. Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter mais informações através de [paper@dssmith.com](mailto:paper@dssmith.com).

# Papel Dual-Use HP Plus

O papel Dual-Use HP Plus é produzido na fábrica de Kemsley.

## Características

- Certificação FSC®
- Fabricado a partir de fibras 100% recicladas
- Excelente operacionalidade como Liner ou Médio na caneladora com as propriedades de maior resistência disponíveis para se adequar a aplicações exigentes
- Boa solução para otimizar o stock do armazém

## Principais aplicações



### Valores típicos

Típico é o que um cliente pode esperar receber numa média de bobinas

### Valores garantidos

Garantido é um valor mín./máx. de uma propriedade numa média de bobinas

### Condições do teste

50% HR e 23 °C

### Data de emissão

Setembro 2023

### Código CEPI

58

Poderão estar disponíveis gramagens alternativas, não indicadas - contacte a nossa equipa de vendas para obter mais informações.

### Valores típicos

Imobiliário	Unidade	Método	
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>130</b>
Resistência à explosão	kPa	ISO 2758	335
SCT CD	kN/m	ISO 9895	2,70
CMT 30	N	ISO 7263	245

### Valores garantidos

Imobiliário	Unidade	Método	
<b>Gramagem</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 536</b>	<b>130</b>
Média de gramagem, mín./máx.	%	ISO 536	±3
Média de humidade	%	Online	8,0 ±1
Resistência à explosão, mín.	kPa	ISO 2758	300
SCT CD, mín.	kN/m	ISO 9895	2,45
CMT 30, mín	N	ISO 7263	210
Cobb 60s, máx.	g/m <sup>2</sup>	ISO 535	45





@ paper@dssmith.com

@dssmithgroup

DS Smith

@dssmith.group

DS Smith

[www.dssmith.com/pt](http://www.dssmith.com/pt)

DS Smith Paper Limited (Empresa n.º 00058614)  
Registada na Inglaterra e no País de Gales com sede social em DS Smith PLC, Level 3, 1 Paddington Square, London, W2 1DL

**The Power of Less®**