

エフセルの仕様・物性

掲載項目

1. エフセルの仕様

- | | |
|--------------|--|
| (1)標準品 | <ul style="list-style-type: none"> ・エフセル標準品 (CP グレード) ・文具グレード(RC グレード) |
| (2)高機能品 | <ul style="list-style-type: none"> ・導電グレード (D グレード) ・帯電防止グレード (E グレード) |
| (3)ノンブリードタイプ | <ul style="list-style-type: none"> ・帯電防止グレード(EH グレード) |

2. エフセルの物性

- | | |
|---------|--|
| (1)標準品 | <ul style="list-style-type: none"> ・エフセル標準品 |
| (2)高機能品 | <ul style="list-style-type: none"> ・導電・帯電防止グレード |

1. 仕様

(1)標準品

●標準品(CP グレード)

品番	倍率	厚さ (mm)	色	サイズ(巾×長さ) (mm)	最低ロット	梱包基本 枚数
CP2030	2 倍	3.0	B(ブルー) N(ナチュラル)	1350 × 2000	6	3
CP3020	3 倍	2.0	B N		10	5
CP3030		3.0	B N		8	4
CP3040		4.0	B N		6	3
CP3050		5.0	B N		4	2
CP4030		4 倍	3.0		B	10
CP4040	4.0		B	6	3	
CP4050	5.0		B	1000 × 2000	8	4

●文具グレード(RC グレード)

品番	発砲倍率	厚さ (mm)	サイズ (mm)	最低ロット	梱包基本枚数	1t/枚数 ※参考
RC2010	2 倍	1.0	980×565	80	40	約 4000 枚
			1350×1000	30	15	約 1700 枚
RC2015	2 倍	1.5	980×565	50	25	約 2600 枚
			1350×1000	20	10	約 1100 枚
RC2020	2 倍	2.0	980×565	30	20	約 2000 枚
			1350×1000	16	8	約 800 枚

※注文対応品に関しては、ロット1トン以上から対応いたします。(上記枚数参考)

色、サイズ標準在庫表

○ 標準在庫品 × 注文対応品

厚さ (mm)	サイズ (mm)	赤 R4	黄 Y4	グレーK4	緑 G4	青 B4	紺 B1	ライトグレー K7	白 W
1.0	980×565	○	○	○	○	○	○	○	×
	1350×1000	×	×	×	×	×	×	×	○
1.5	980×565	○	○	○	○	○	×	×	○
	1350×1000	×	×	×	×	×	○	○	×
2.0	980×565	○	○	○	○	○	×	×	○
	1350×1000	×	×	×	×	×	○	○	×

※在庫の有無についてはお問い合わせください。

※標準在庫品に関しては、少量対応可。

エフセル文具グレード(RC グレード)は、ソフトな感触と表面性を生かして、さまざまな文具に使用されています。また再生材樹脂を40%以上使用しており、グリーン購入法に対応しています。

(2)高機能品

●導電グレード(Dグレード)

品番	倍率	厚さ (mm)	色	サイズ (mm)	最低ロット	梱包基本枚数
D2010	2	1	K5 (黒)	1250×1000	15	15
D3020	3	2		1250×2000	5	5
D3030		3		4	4	

エフセル導電グレード(Dグレード)は、素面抵抗 $10^6 \sim 10^8 \Omega$ で、静電気除去及び帯電防止効果に優れ、化学分解型の発泡剤を用いた場合に発生するアンモニアなどによる、電子部品、IC 基板の腐食が有りません。

●帯電防止グレード(Eグレード)

品番	倍率	厚さ (mm)	色	サイズ (mm)	最低ロット	梱包基本枚数
E3020	3	2	Y2 (黄)	1350×2000	10	5
E3030		3			8	4

エフセル帯電防止グレード(Eグレード)は、表面抵抗 $10^{10} \sim 10^{13} \Omega$ で、帯電防止効果のもう一つの指標である半減期は0~5秒(一般品は120秒以上)と言う高い効果を示します。有効期間の短い塗布タイプではなく、練り込みタイプを採用している為、その効果は半永久的です。

(3)ノンブリードタイプ

●帯電防止グレード(EHグレード)

品番	倍率	厚さ (mm)	色	サイズ (mm)	最低ロット	梱包基本枚数
EH4030	4	3	G4 (緑)	1350×2000	10	5

エフセルノンブリードタイプ帯電防止グレード(EHグレード)は表面抵抗 $10^{10} \sim 10^{13} \Omega$ で帯電防止効果はもちろんのこと、ブリードアウトもしません。よって洗浄・拭取りなど行っても性能は低下しません。全練り込み型ですのでシートの切断面にも効果があります。

2. 物性

(1)標準品

項目	試験方法	単位		2 倍	3 倍	4 倍
密度	JIS K 6767	kg/m ³		480	330	290
引張強さ	JIS K 6767	MPa	縦	8.0	6.0	5.0
			横	7.0	4.0	3.0
伸び率	JIS K 6767	%	縦	30	30	30
			横	40	50	40
引裂強さ	JIS K 6767	N/cm	縦	400	200	200
			横	500	300	300
曲げ弾性率	JIS K 7221	MPa	縦	110	50	37(40)
			横	60	20	12(10)
硬さ	JIS K 6301	シヨア A		90	85	75
吸水率	JIS K 6911	%		0.2	0.4	0.5

(2)高機能品（導電・帯電防止グレード）

項目	試験方法	単位		導電グレード(D)		帯電防止グレード(E)	ノンブリードタイプ 帯電防止グレード(EH)
発泡倍率				2倍	3倍	3倍	4倍
厚さ		mm		1	2・3	2・3	3
密度	JIS K 6767	kg/cm ³		500	340	320	230
引張強さ	JIS K 6767	MPa	縦	10.0	7.0	6.0	7.0
			横	8.0	5.0	4.0	4.0
伸び	JIS K 6767	%	縦	30	20	35	30
			横	40	50	50	60
引裂強さ	JIS K 6767	N/cm	縦	300	200	200	200
			横	450	350	300	300
曲げ弾性率	JIS K 7221	MPa	縦	105	60	40	40
			横	50	22	15	10
表面抵抗	JIS K 6911	Ω		10 ⁶ ~10 ⁸		10 ¹⁰ ~10 ¹³	10 ¹⁰ ~10 ¹³