

ミナパック®

ポリエチレン製気泡緩衝材

ミナパックはポリエチレンフィルムで成型された気泡緩衝材です。
家具や機械などの梱包用途から、果実、薬剤用のクッションなど、幅広い利用範囲が注目を集めています。
粒の大きさ・形状など、お客様の用途にあわせてお選びください。

ミナパック® 物性データ

一般物性

試験項目		#251	#400K (SS)	#401K (SS)	#401	#402	#403	#703	#912	#401L	#403L	単位	試験方法		
引張破断強度	MD	44.0	28.4	39.0	40.2	50.0	55.6	52.5	70.1	45.8	72.0	N/50mm (#912のみ N/60mm)	JIS K 7127 準拠		
	TD	28.2	21.0	25.8	24.8	28.0	31.2	39.1	44.7	35.4	54.0				
引張伸度	MD	131	254	171	133	171	165	143	130	115	214	%		JIS K 7128-3	
	TD	73	189	169	120	108	96	86	114	127	170				
引裂強度	MD	7.6	5.0	7.2	6.8	9.4	9.8	8.9	9.7	8.3	12.8	N			自社法
	TD	6.2	4.0	5.8	4.6	7.1	7.6	8.1	8.1	9.4	9.9				
キャップ強度		35	74	99	93	111	126	990	3065	130	177	N/粒			

【注】 MD、TDはそれぞれ長さ方向、幅方向を示します。
〈試験場所〉 福井県工業技術センター 他

帯電防止物性（表面固有抵抗値(Ω)）

	#401EP(SEP) #401EB(SEB)	#402EP(SEP) #402EB(SEB)	試験方法
キャップ側(表)	1.0×10 ¹¹	1.3×10 ¹¹	JIS K 6911 準拠
ベース側(裏)	2.5×10 ¹¹	1.8×10 ¹⁰	

※上記数値は全て測定値であり、規格値ではありません。

燃焼時二酸化炭素排出量について（標準品・ナノエコロ品比較）

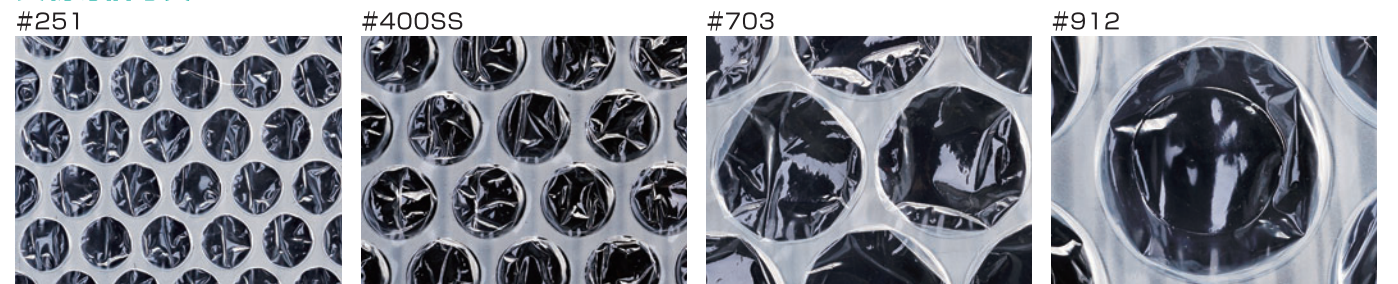
品 種	ミナパック				ラミパック HD15μにのみNV添加	
	400K(SS)	400KNV	401K(SS)	401KNV	401K(SS)+HD15μ	
銘柄(構成)	標準品	ナノエコロ品	標準品	ナノエコロ品	標準品	ナノエコロ品
CO ₂ 排出量(g/m ²)	138	55	164	65	208	181

※別紙、「ナノエコロ60」カタログに記載の測定結果を元に計算値で求めた数値であり、測定値・保証値ではありません。

二酸化炭素削減の仕組み

- ① 添加されている二酸化炭素吸着剤の穴に、燃焼時に発生した二酸化炭素が吸着されます。
- ② 燃焼時の高温で、吸着された二酸化炭素が吸着剤と反応し、固定されます。
- ③ 二酸化炭素吸着剤をナノ分散させることで、反応する面積が増加し、効果が劇的に向上します。

実物等倍写真



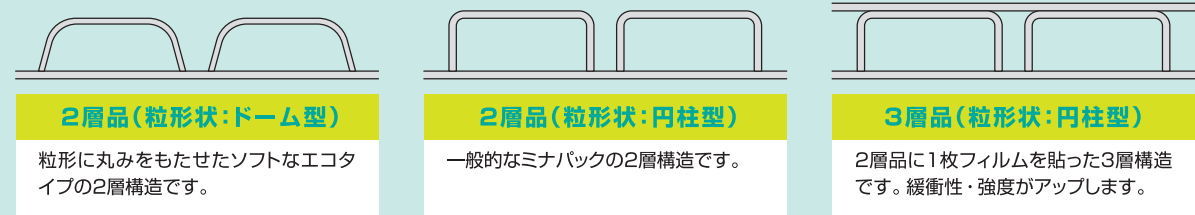
ラミパック

ミナパックに他素材をラミネートすることで全く違った分野への応用が可能になります。詳しくは弊社営業所まで、お問合せください。
※二次加工はカット、スリッター、製袋、打抜きなどの加工が可能です。

〈使用上の注意〉

この製品は直接火気にさらすと、木材・紙・繊維や、多くの合成樹脂製品同様に燃焼しますので、ご使用の際はご注意ください。

ミナパック®〈ポリエチレン製気泡緩衝材〉構成図



ミナパック規格

銘柄	幅(mm)	巻長(m)	粒径(mm)	粒高(mm)	粒形状	構成	特徴
#251	1200	350	7	2.5	円柱	2層	●粒が小さく、軽包装などに適しています。
#400SS	1200	42	10	3.5	ドーム	2層	●一般的なミナパックの環境配慮品です。 ●粒形状の改良と原料配合により、キャップ強度をアップしました。 ●1200mm巾までの製品に紙管レス品あり。 ●樹脂の使用量を抑え省資源・省スペース化可能です。 ●梱包容積の縮小化も図られるため、輸送コストの低減に貢献します。
	1500						
	1800						
	2400						
#400K	1200	200	10	3.5	ドーム	2層	●一般的なミナパックの環境配慮品です。 ●粒形状の改良と原料配合により、キャップ強度をアップしました。 ●1200mm巾までの製品に紙管レス品あり。 ●樹脂の使用量を抑え省資源・省スペース化可能です。 ●梱包容積の縮小化も図られるため、輸送コストの低減に貢献します。
	1500						
	1800						
	2400						
#401SS	1200	42	10	3.5	ドーム	2層	●一般的なミナパックの環境配慮品です。 ●粒形状の改良と原料配合により、キャップ強度をアップしました。 ●1200mm巾までの製品に紙管レス品あり。 ●樹脂の使用量を抑え省資源・省スペース化可能です。 ●梱包容積の縮小化も図られるため、輸送コストの低減に貢献します。
	1500						
	1800						
	2400						
#401K	1200	200	10	3.5	ドーム	2層	●一般的なミナパックの環境配慮品です。 ●粒形状の改良と原料配合により、キャップ強度をアップしました。 ●1200mm巾までの製品に紙管レス品あり。 ●樹脂の使用量を抑え省資源・省スペース化可能です。 ●梱包容積の縮小化も図られるため、輸送コストの低減に貢献します。
	1500						
	1800						
	2400						
#401S	1200	42	10	4	円柱	2層	●一般的なミナパックです。 ●品番数値が大きいほど、コシがあり、強度が上がります。 ●汎用性高く、引越し・保護材・包装用に向いています。 ●紙管レス品については、別途ご相談下さい。
#402S							
#403S							
#404S							
#401							
#402							
#403							
#404							
#703	1200	100	20	8	円柱	2層	●粒径が大きいため、梱包時の隙間充填用途などに適しています。
#912	70	31	14				
#401L	1200	200	10	4	円柱	3層	●一般的なミナパックにフィルムを貼り3層構造にしました。コシがあり、幅広い用途に適しています。
#403L		100					
#401SEP	1200	42	10	4	円柱	2層	●帯電防止性があり、静電気を嫌う製品包装用に適しています。 色：P ピンク B ブルー
#401SEB							
#402SEP							
#402SEB							
#401EP							
#401EB							
#402EP							
#402EB							
#401AF	1200	100	10	4	円柱	2層	●ダイオキシン抑制剤配合。燃焼時のダイオキシン発生を抑制します。 色：オレンジ
#401SAF		42					

※特定の銘柄でナノエコロフィルム(CO₂削減フィルム)ラミにより、環境対策仕様への変更が可能です。

ミナパックの特徴

- 空気緩衝材ですからクッション性に優れています
- 軽量かつ透明度の高い緩衝材です
- 酸、アルカリ、油など、耐薬品性に優れています
- 耐水、防湿性に優れています
- 裁断、熱シール、打抜などの加工が容易です
- 梱包容積の縮小化がはかれる為、低コストの緩衝材です
- 燃焼時に二酸化炭素排出削減品などのecoタイプ、緩衝性に付加機能をプラスした機能性タイプもあります



ミナパックの用途

- 包装用緩衝材として
家電品、電子機器、精密機器や部品、自動車部品、ガラス、陶磁器、美術工芸品、楽器、文房具、薬品、化粧品、医療機器、食品、青果物、水産物、家具、建具、ドアの住宅資材、引越梱包
- 断熱材として
一般断熱材、温室、農ビ・農ポリ等の分野、機器配管、温水プールカバー、バス保温材等
- その他
室内用品、養生材(コンクリート・床)、仕切り材、つめ物、上げ底材



電子部品、精密機器の梱包・緩衝材に



鮮度保持包装に(厚めのミナパックで包み冷蔵庫保管で長持ち)



室内の保温、節電対策に



陶磁器、ガラス製品などの包装に