

圧縮試験 バブル型

作成日:2025/3/26

品番:ACB4230,ACB4330,ACB4430

製品名:エアークッションバブル

検査場所:あいち産業技術センター(刈谷)

試験環境

試験を実施した環境や条件になります。

緩衝材を試験機で圧縮し緩衝材が破裂するか、空気が抜けて押し返す力が無くなるまで計測する。
もしくは、上限荷重が5tに達した時に計測を停止する。

圧縮スピード:1mm/min

サンプル:

1.AC4230 ファンボリウム7 スピード8

2.AC4330 ファンボリウム7 スピード8

3.AC4430 ファンボリウム7 スピード8

ACB4230

300×400mm

フィルム厚さ
20μm



ACB4330

300×400mm

フィルム厚さ
20μm



ACB4430

300×400mm

フィルム厚さ
20μm



試験機:AG-10TAS型



試験結果

各サンプルの試験結果になります。

1.ACB4230

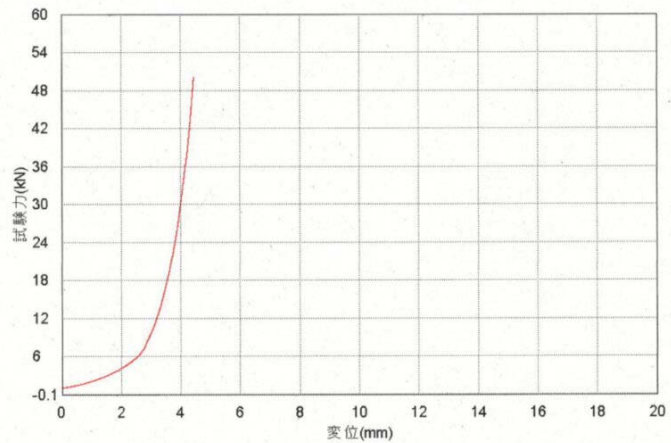
試験結果：上限荷重5tに達したため停止。

コメント：試験後の状態は試験前とほぼ変わらず、未試験のサンプルと比較して触察したところ、多少空気のハリの低下が見られたが大きな損傷は無かった。

試験後のACB4230



名前	最大点_試験力	最大点_ストローク	中間変位1_ストローク
パラメータ	全エリアで計算	全エリアで計算	試験力 1 kN
単位	kN	mm	mm
1_1	50.0310	4.44037	0.09269
平均値	50.0310	4.44037	0.09269
最大値	50.0310	4.44037	0.09269
最小値	50.0310	4.44037	0.09269



2.ACB4330

試験結果：上限荷重5tに達したため停止。

コメント：ACB4230同様、試験後の状態は試験前とほぼ変わらず、未試験のサンプルと比較して触察したところ、多少空気のハリの低下が見られたが大きな損傷は無かった。

試験後のACB4330



名前	最大点_試験力	最大点_ストローク	中間変位1_ストローク
パラメータ	全エリアで計算	全エリアで計算	試験力 1 kN
単位	kN	mm	mm
1_1	50.0187	5.94971	0.13651
平均値	50.0187	5.94971	0.13651
最大値	50.0187	5.94971	0.13651
最小値	50.0187	5.94971	0.13651



3.ACB4430

試験結果: 上限荷重5tに達したため停止。

コメント: 試験後の状態は7列の空気ポケットに対し、3列が空気が抜けずに残っていた。

事前テストとして試験にかけた同品番のサンプルは、荷重8tまで計測した。そのサンプルは端の1列のみ空気が抜け、それ以外の空気ポケットには空気が残っていた。その為、耐圧性能は多少個体差があると言える。

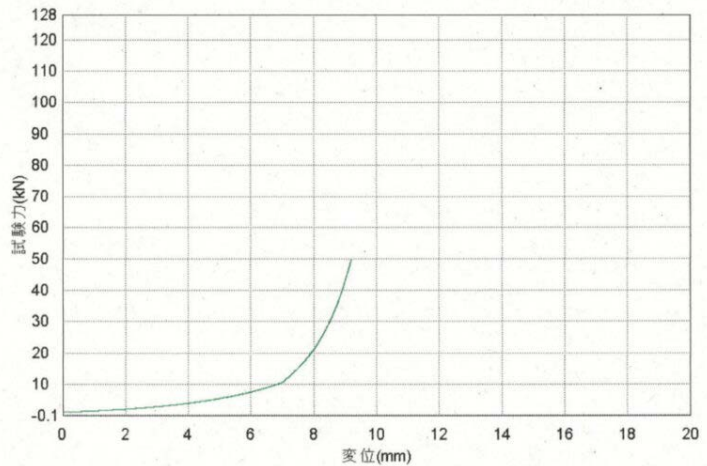
試験後のACB4430



試験前テスト用のACB4430



名前	最大点_試験力	最大点_ストローク	中間変位1_ストローク
パラメータ	全エリアで計算	全エリアで計算	試験力 1 kN
単位	kN	mm	mm
1.4	50.0228	9.20105	0.21043
平均値	50.0228	9.20105	0.21043
最大値	50.0228	9.20105	0.21043
最小値	50.0228	9.20105	0.21043



総括

今回のバブル型の品番は全て上限荷重5tに達した上で、空気が残っていたため、5tの圧力に耐えることが可能で、まだ緩衝能力に余力があると言える。

※試験に関する資料が必要な場合、お問い合わせフォームよりご連絡ください。