

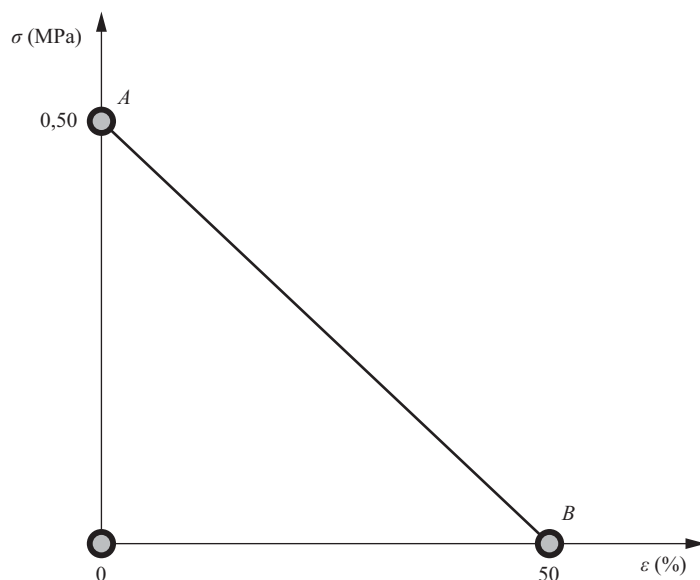
Fot. 56. Przykładowa próbka do badań adhezji
[Archiwum Ł-ICiMB]

Badanie wytrzymałości na rozciąganie przeprowadza się w maszynie wytrzymałościowej.



Fot. 57. Sposób umocowania próbki w maszynie wytrzymałościowej podczas badań adhezji
[Archiwum Ł-ICiMB]

Podstawowym wymaganiem, które musi być spełnione przez wszystkie przygotowane próbki, jest odpowiednia wytrzymałość adhezyjna i kohezyjna na rozciąganie, taka aby uszkodzenia wystąpiły poza obszarem OAB przedstawionym na rys. 28.



Rys. 28. Wymaganie σ oznacza naprężenie w MPa

Obszar OAB – w obszarze tym nie dopuszcza się rozerwania przed starzeniem i po nim,

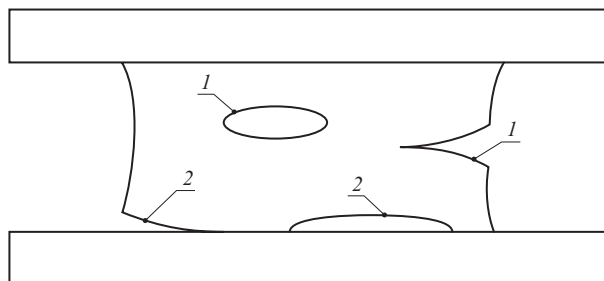
σ – naprężenie w szczeliwie,

ε – odkształcenie szczeliwa,

A – wartość referencyjna dla σ (σ oznacza naprężenie w MPa, ε oznacza wydłużanie w %),

B – wartość referencyjna dla ε w zakresie wytrzymałości dla szczeliwa zewnętrznego.

Utrata adhezji lub kohezji – wynik negatywny.



Rys. 29. Przedstawienie utraty adhezji lub kohezji rozciąganego szczeliwa: 1 – utrata kohezji, 2 – utrata adhezji