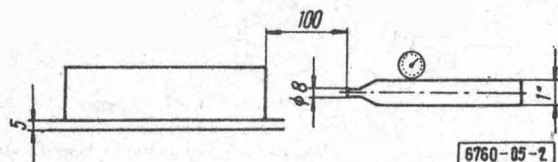


2.2.3. Urządzenie do chłodzenia próbek powie-
trzem. Próbki należy chłodzić sprężonym powietrzem,
doprowadzonym rurą o średnicy 1" przez dyszę o
średnicy otworu 8 mm. Ciśnienie sprężonego powie-
trza należy mierzyć manometrem umieszczonym na rur-
ce tuż przed dyszą. Próbki należy układać na sta-
lowej płycie o grubości 5 mm w odległości 100 mm
od dyszy.

Cena zł 1,80

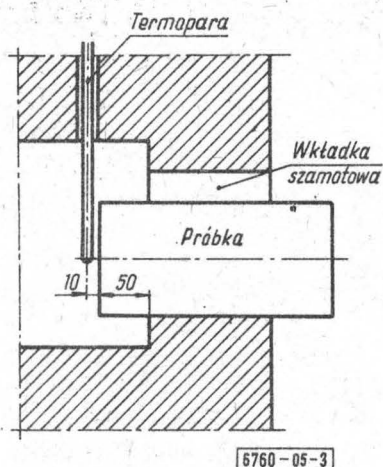
Schemat urządzenia do chłodzenia próbek powietrzem podano na rys. 2.



Rys. 2

2.3. Wykonanie oznaczania

2.3.1. Nagrzewanie próbek. Wysuszone i zważone próbki należy umieścić w przestrzeni grzejnej pieca, tak aby ich końce sięgały 50 mm od powierzchni czołowej komory pieca. Ustawienie próbek podano na rys. 3. Celem zapewnienia jednolitych warunków



Rys. 3

grzewania należy po obu stronach próbek umieścić po jednej prostce szamatowej o wysokiej odporności na nagłe zmiany temperatury. Wolne przestrzenie między próbkami a ściankami otworu pieca należy uszczelnić wkładkami szamatowymi.

Próbki należy wkładać do pieca nagrzanego do 850°C . Obniżoną temperaturę przy umieszczaniu próbek w piecu należy podnieść do 850°C , i przy tej temperaturze nagrzewać przez 40 min. Dopuszcza się odchyłki temperatury $\pm 10^{\circ}\text{C}$.

2.3.2. Chłodzenie próbek. Nagrzane próbki należy chłodzić. Próbki wyrobów krzemionkowych, glinokrzemianowych i karborundowych należy chłodzić wodą.

Próbki wyrobów kwasoodpornych, magnezjowych i chromitowych należy chłodzić strumieniem powietrza.

Próbki chłodzone wodą należy zanurzyć ogrzаныmi końcami do zbiornika z bieżącą wodą na głębokość 50 mm. Chłodzić przez 3 min, po czym próbki należy pozostawić na powietrzu przez 5 min dla odparowania, a następnie włożyć ponownie do pieca. Straty występujące po każdej zmianie należy określać orientacyjnie przez ważenie zebranych i wysuszonych odłamków badanej próbki. Całkowitą stratę masy próbki należy określić przez zważenie z dokładnością do 1 g wysuszonej w temperaturze 110°C .

Próbki chłodzone powietrzem należy położyć płasko na stalowej płycie. W odległości 100 mm od ogrzanych końców próbek umieścić dysze doprowadzające powietrze o nadciśnieniu 1 atmosfery. Chłodzić należy przez 5 min, po czym próbki należy zważyć celem określenia straty masy, a następnie włożyć do pieca dla ponownego nagrzewania.

2.4. Wynik badania należy określić liczbą zmian temperatury, które wytrzyma badana próbka do chwili straty 20% pierwotnej masy. Zmiana temperatury, w której ubytek masy przewyższy 20%, nie jest wliczana do wytrzymałych przez próbkę zmian.

Za wynik przyjąć średnią arytmetyczną z wyników badania trzech próbek.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

Wydanie 5 - stan aktualny: grudzień 1980 -uwzględniono zmianę:

zmiana 1 - Biuletyn PKN nr 12/1971.