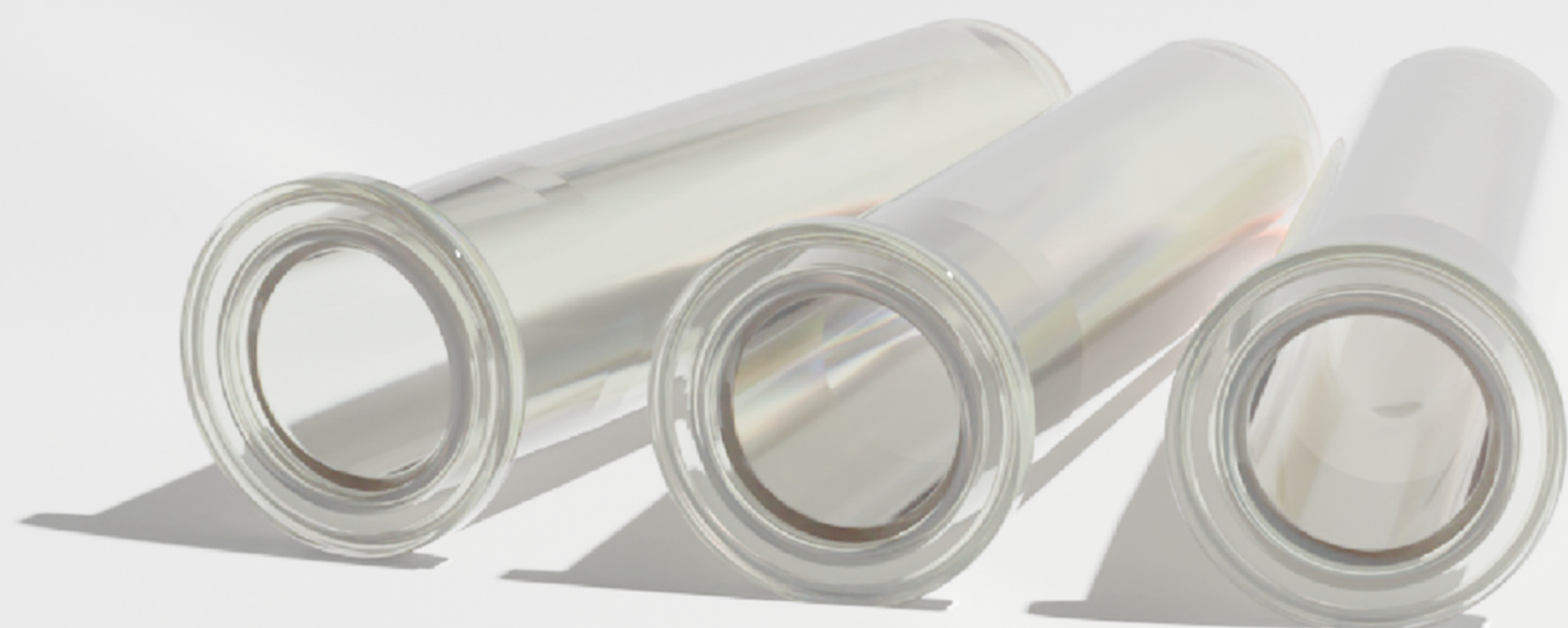




Katalog Badań Laboratoryjnych



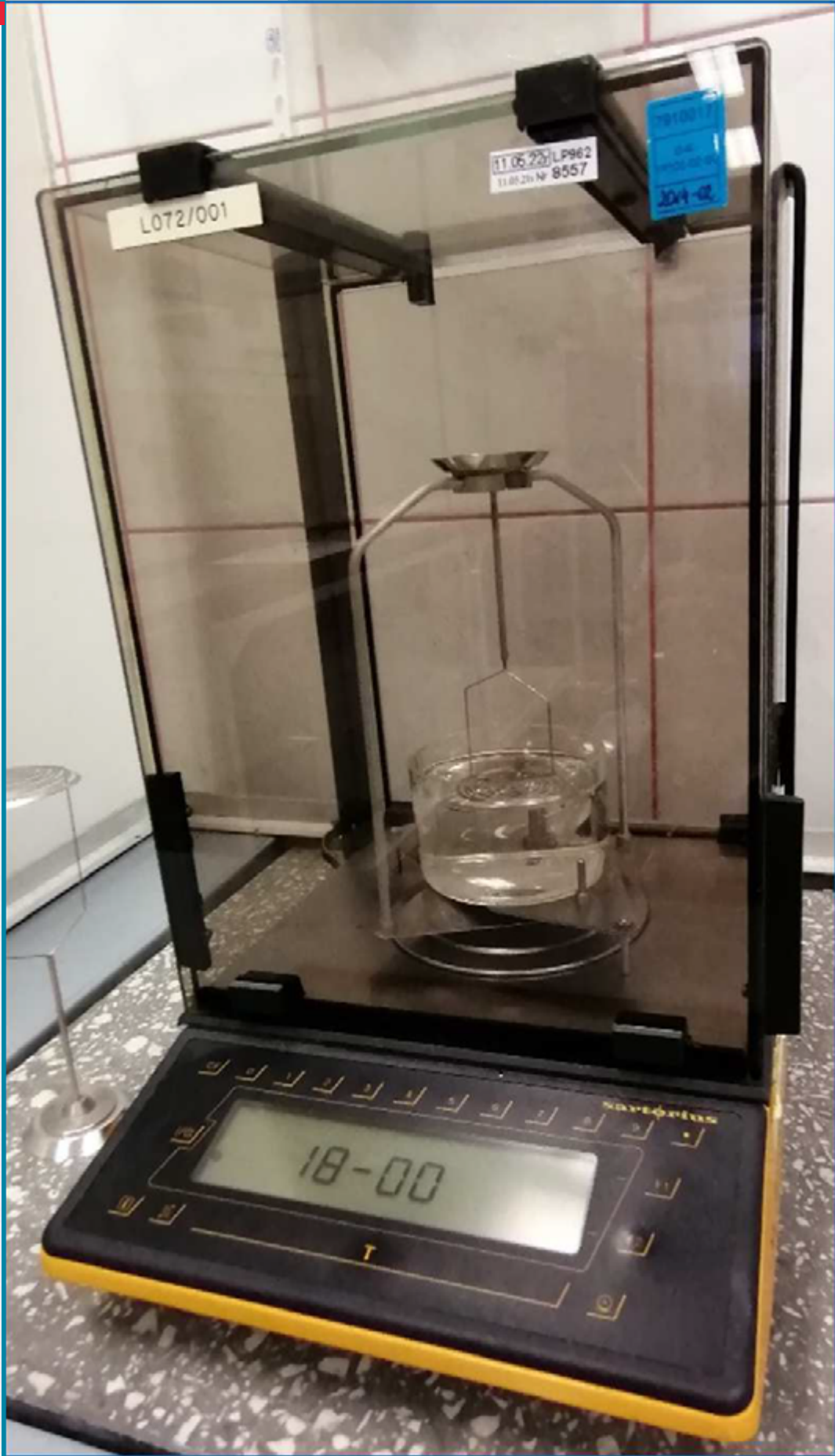
Spis badań

- Badanie gęstości
- Badanie twardości wg metody ShA
- Badanie twardości wg metody IRHD metoda mikro
- Badanie elastyczności metodą Schoba, odbojność
- Badanie właściwości wytrzymałościowych, wydłużenia względnego i trwałego przy zerwaniu
- Badanie wytrzymałości na rozdzieranie
- Badanie przyspieszonego starzenia i odporności na działanie ciepła
- Badanie odporności na ozon
- Badanie odporności na działanie cieczy, w tym olejoodporności
- Badanie odkształcenia trwałego po ściskaniu
- Badanie ścieralności za pomocą aparatu Schoppera-Schlobacha
- Badanie temperatury kruchości [metoda uderzeniowa]
- Badanie odporności na niskie temperatury metoda oznaczenia powrotu elastycznego - TR
- Badanie palności
- Badanie zamglenia-metoda grawimetryczna
- Badanie pomiaru barwy
- Badanie odporności powłok na odrywanie od podłoża [metoda siatki nacięć]
- Badanie odporności na warunki atmosferyczne
- Badanie charakterystyk statycznych do 100 kN lub do 500 Nm/50°
- Badanie pełzania do 50 kN
- Badanie charakterystyki sztywności dynamicznej i kąta stratności w zakresie do 400 Hz
- Badanie lepkości i czasu podwulkanizacji mieszanek gumowych
- Oznaczenie charakterystyk podwulkanizacji mieszanek gumowych
- Badania identyfikacyjne TGA
- Badania identyfikacyjne IR
- Tłoczenie pasków na czystość [płaskownik – Garvey]
- Badanie homogenizacji mieszanki gumowej
- Sprawdzanie wag
- Sprawdzanie czujników temperatury
- Sprawdzanie suwmiarek
- Sprawdzanie ciśnieniomierzy
- Badanie zawiesiny
- Badanie zawartości ChZT



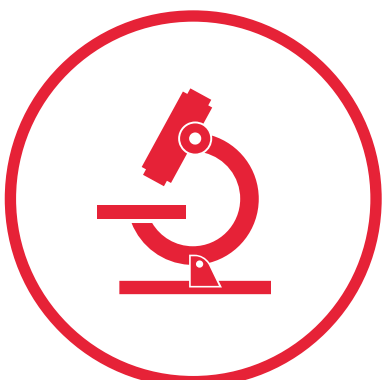
Badanie gęstości

Nazwa badania	Gęstość
Normy	PN-EN ISO 1183-1; ISO 2781 metoda A
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe
Opis badania	Badanie polega na wyznaczaniu masy i objętości badanej próbki i wyliczeniu jej gęstości.
Wynik badania	Gęstość [g/cm³]
Sprzęt badawczy	Waga elektroniczna Sartorius AC120S



Badanie twardości wg metody ShA

Nazwa badania	Twardość
Normy	ISO 48-4; PN-EN ISO 848
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe z wyjątkiem gumy porowatej i wyroby tworzywowe
Opis badania	Badanie polega na pomiarze oporu jaki stawia testowana próbka podczas zagłębiania w niej iglicy. Twardość jest odwrotnie proporcjonalna do wielkości zagłębiania iglicy. Umownych jednostek twardości ShA nie można porównywać z innymi jednostkami twardości Pomiar na próbkach standardowych o grubości powyżej 4 mm.
Wynik badania	Gęstość [g/cm ³]
Sprzęt badawczy	Waga elektroniczna Sartorius AC120S



Badanie twardości wg metody IRHD metoda mikro

Nazwa badania	Twardość
Normy	ISO 48-2
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe z wyjątkiem gumy porowatej i wyroby tworzywowe
Opis badania	Badanie polega na pomiarze oporu jaki stawia testowana próbka podczas zagłębiania w niej iglicy. Twardość jest odwrotnie proporcjonalna do wielkości zagłębiania iglicy. Umownych jednostek twardości IRHD nie można porównywać z innymi jednostkami twardości. Pomiar na próbkach o grubości około 2 mm.
Wynik badania	Twardość wyrażona w jednostkach IRHD
Sprzęt badawczy	Twardościomierz Bareiss IRHD Micro Compact II



Badanie elastyczności metodą Schoba, odbojność

Nazwa badania	Elastyczność metodą Schoba, odbojność
Normy	ISO 4662
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe. Metodę stosuje się do badania gum, w której twardość jest w przedziale od 30-80 IRHD z wyjątkiem gum porowatych
Opis badania	Badanie polega na uderzeniu płaskiej próbki gumy kuliście zakończonym wgłębniakiem przymocowanym do wahadła z obciążnikiem o określonej masie, grawitacyjnie opadającym z określonego położenia i odczytania stosunku wysokości odchylenia wahadła do wysokości jego spadku. Stosunek jest wyrażony w procentach.
Wynik badania	Elastyczność [%]
Sprzęt badawczy	Elastometr ZWICK 5109



Badanie właściwości wytrzymałościowych, wydłużenia względnego i trwałego przy zerwaniu

Nazwa badania	Wytrzymałość przy rozciąganiu Wydłużenie względne przy zerwaniu Wydłużenie trwałe
Normy	PN-ISO 37
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe
Opis badania	Standardowe próbki w kształcie wiosełek są rozciągane ze stałą prędkością na maszynie wytrzymałościowej. Badanie polega na rozciąganiu próbki aż do momentu zerwania.
Wynik badania	Siła przy zerwaniu [MPa], wydłużenie przy zerwaniu [%], wydłużenie trwałe [%], moduły 50,100,200 [siła potrzebna do rozciągnięcia próbki o 50,100,200 %]
Sprzęt badawczy	Maszyna wytrzymałościowa MTS Criterion 43.104E



Badanie wytrzymałości na rozdzieranie

Nazwa badania	Wytrzymałość na rozdzieranie, próbka paskowa, łukowa, kątowa z nacięciem i bez nacięcia
Normy	PN-ISO 37
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe
Opis badania	Badanie polega na rozciąganiu standardowej próbki z celowo wykonanym nacięciem. W czasie rozciągania w pobliżu nacięcia występuje znaczne spiętrzenie naprężeń prowadząc do zniszczenia próbki.
Wynik badania	Stosunek siły powodującej zniszczenie próbki do jej grubości [N/mm]
Sprzęt badawczy	Maszyna wytrzymałościowa MTS Criterion 43.104E



Badanie przyśpieszonego starzenia i odporności na działanie ciepła

Nazwa badania

Badanie przyśpieszonego starzenia i odporności na działanie ciepła

Normy

PN-ISO 188

Przedmiot badania

Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe

Opis badania

Próbki do badań poddaje się w sposób kontrolowany działaniu powietrza o podwyższonej temperaturze przez określony czas. Następnie oznacza się właściwości fizyczne i porównuje się z tymi samymi właściwościami próbek, które nie poddano starzeniu [np. wytrzymałość na rozciąganie, twardość, wydłużenie przy zerwaniu itp.]

Wynik badania

Zmiana wybranej właściwości

Sprzęt badawczy

Komora cieplna z obiegiem powietrza o zakresie temperatur 25-300 °C
Aparatura do badań właściwości fizyko-mechanicznych.



Badanie odporności na ozon

Nazwa badania	Odporność na ozon
Normy	ISO 1431-1
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe
Opis badania	Badanie polega na poddaniu próbki działaniu ozonu w zakresie od 25-200 pphm w stałej temperaturze. Ocenie podlega czas pojawienia się spękania oraz stopień spękania.
Wynik badania	Czas, stopień spękania
Sprzęt badawczy	Komora ozonowa TOYOSEIKI



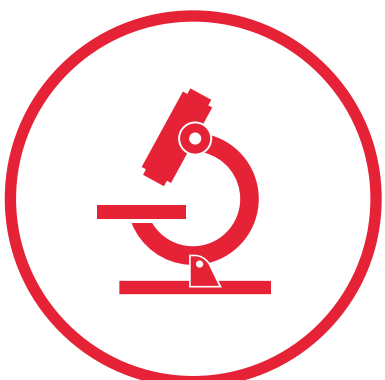
Badanie odporności na działanie cieczy, w tym olejoodporności

Nazwa badania	Badanie odporności na działanie cieczy, w tym olejoodporności
Normy	PN-ISO 1817
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe, wyroby tworzywowe
Opis badania	Próbki do badań poddaje się w sposób kontrolowany działaniu wybranych cieczy/olejów w podwyższonej temperaturze przez określony czas. Cieczami badawczymi mogą być powszechnie stosowane ciecze robocze jak: pochodne ropy naftowej, rozpuszczalniki organiczne i odczynniki chemiczne. Ocenia się odporność materiału na działanie cieczy metodą oznaczenia ich właściwości przed zanurzeniem w cieczach badawczych i po wyjęciu z cieczy [tj. zmiana masy, zmiana objętości, zmiana twardości, zmiana wymiarów, zmiana właściwości wytrzymałościowych przy rozciąganiu].
Wynik badania	Czas, stopień spękania
Sprzęt badawczy	Komora cieplna z obiegiem powietrza o zakresie temperatur 25-300 °C Aparatura do badań właściwości fizyko-mechanicznych.



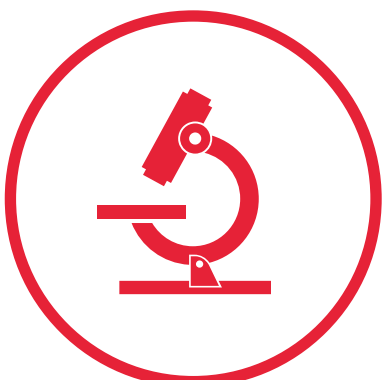
Badanie odkształcenia trwałego po ściskaniu

Nazwa badania	Odkształcenie trwałe po ściskaniu.
Normy	PN-ISO 815
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe, wyroby tworzywowe
Opis badania	W tym badaniu próbkę do badań o znanej wysokości ściska się do określonego stopnia odkształcenia i pozostawia przy stałym odkształceniu przez określony czas w wybranej temperaturze ,następnie umożliwia się odprężenie elastyczne próbki do badań w standardowej temperaturze przez określony czas i ponownie mierzy się jej wysokość.
Wynik badania	Odkształcenie trwałe [%]
Sprzęt badawczy	Komora cieplna z obiegiem powietrza o zakresie temperatur 25- 250 °C,



Badanie ścieralności za pomocą aparatu Schoppera-Schlobacha

Nazwa badania	Ścieralność
Normy	PN-ISO 4649
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe, z wyjątkiem gum porowatych
Opis badania	Badanie polega na pomiarze ubytku objętości próbki gumowej wywołanego ścieraniem jej o odpowiedni materiał ścierny pokrywający obracający się bęben aparatu.
Wynik badania	Ubytek objętości próbki [mm ³]
Sprzęt badawczy	Ścieralnościomierz ZWICK 6102



Badanie temperatury kruchości [metoda uderzeniowa]

Nazwa badania

Temperatura kruchości [metoda uderzeniowa]

Normy

PN-ISO 812

Przedmiot badania

Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe

Opis badania

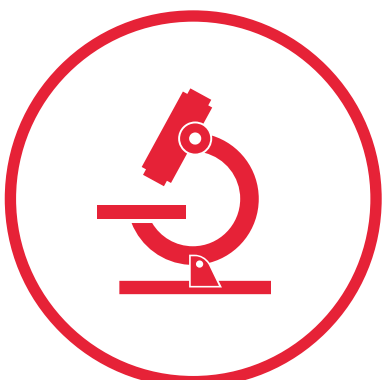
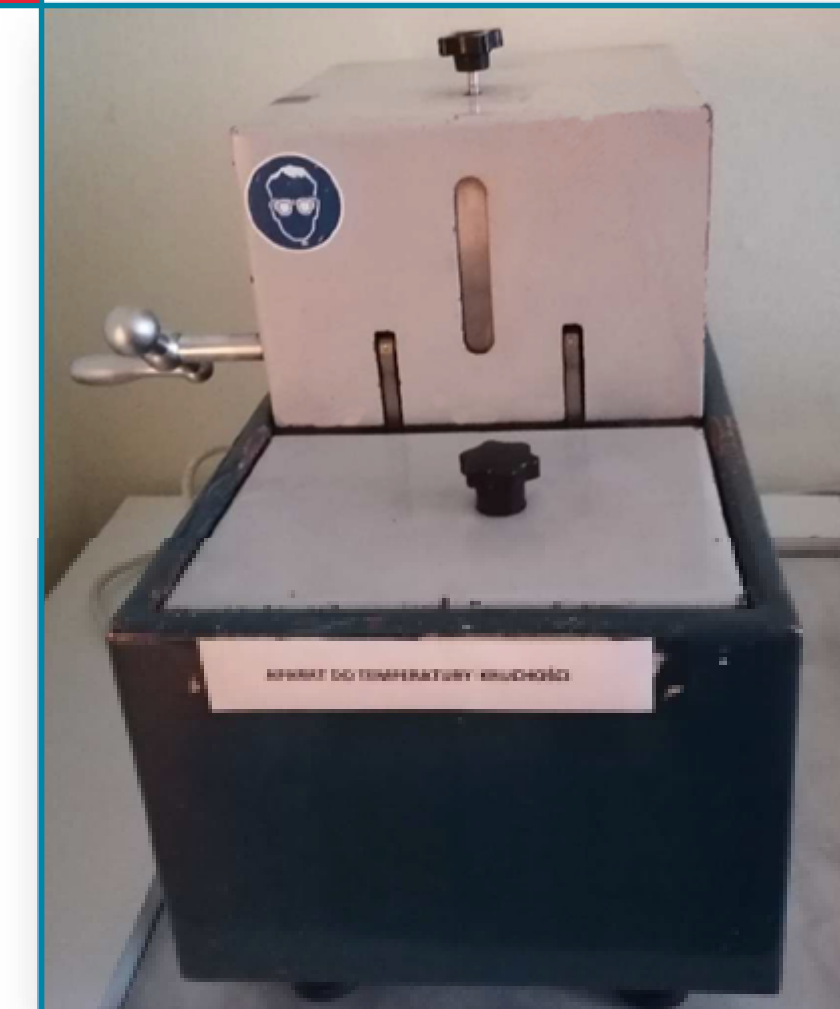
Badanie polega na pomiarze najniższej temperatury, w której próbka nie ulega pęknięciu pod wpływem dynamicznego działania siły [uderzenia] w określonych warunkach.

Wynik badania

Temperatura [°C]

Sprzęt badawczy

Aparat do badania temperatury kruchości AM 80



Badanie odporności na niskie temperatury metoda oznaczenia powrotu elastycznego - TR

Nazwa badania

Odporność na niskie temperatury metodą oznaczenia powrotu elastycznego - TR

Normy

ISO 2912

Przedmiot badania

Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe

Opis badania

Badanie polega na rozciągnięciu próbki, ochłodzeniu jej do stanu nieelastycznego, swobodnemu odprężeniu próbki przy równoczesnym wzroście temperatury oraz na obliczeniu wielkości odkształcenia dla różnych temperatur na podstawie pomiarów długości próbki w określonych przedziałach wzrostu temperatury.

Wynik badania

Temperatura [°C]

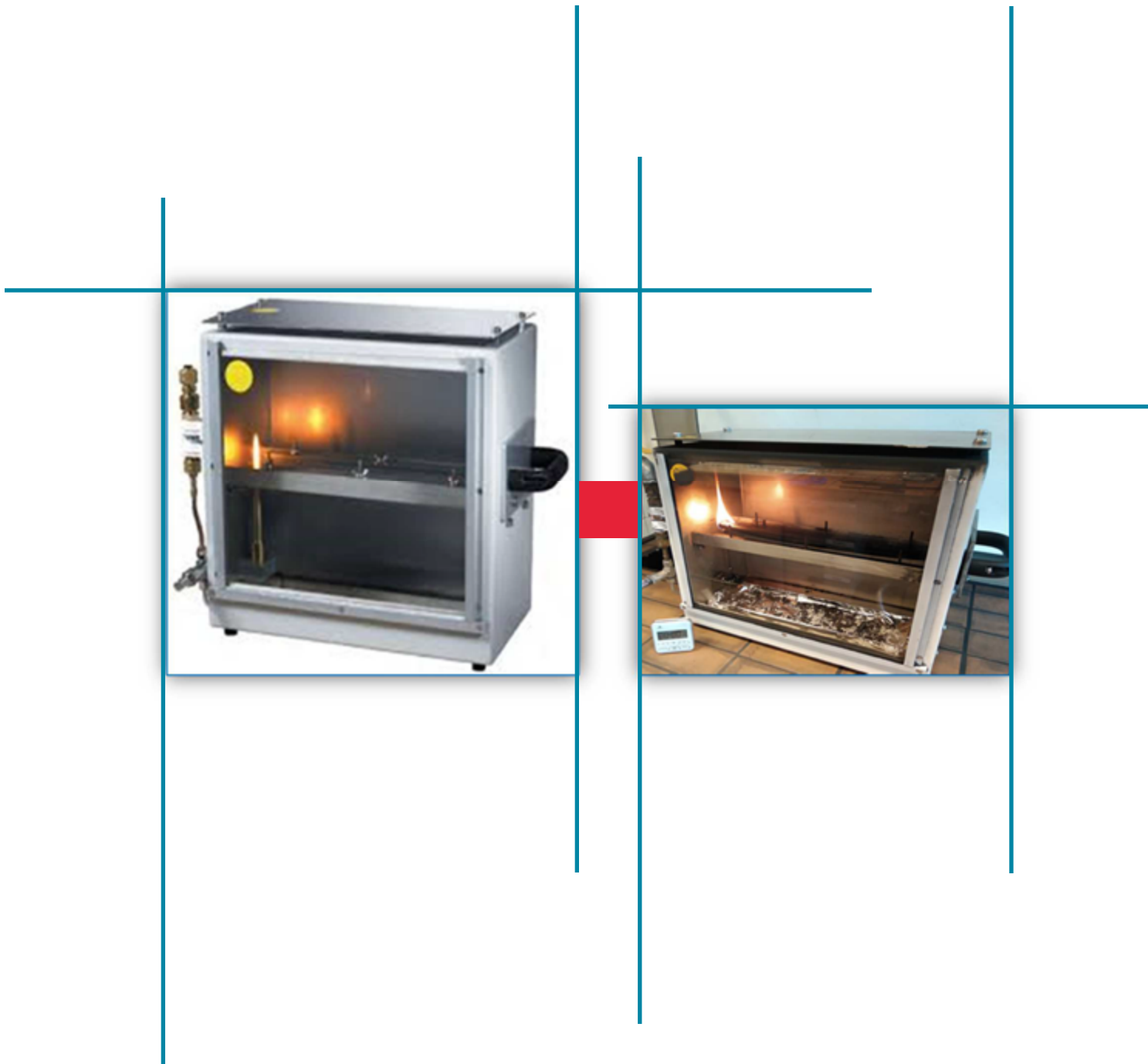
Sprzęt badawczy

Aparat do testu TR CEAST 6405



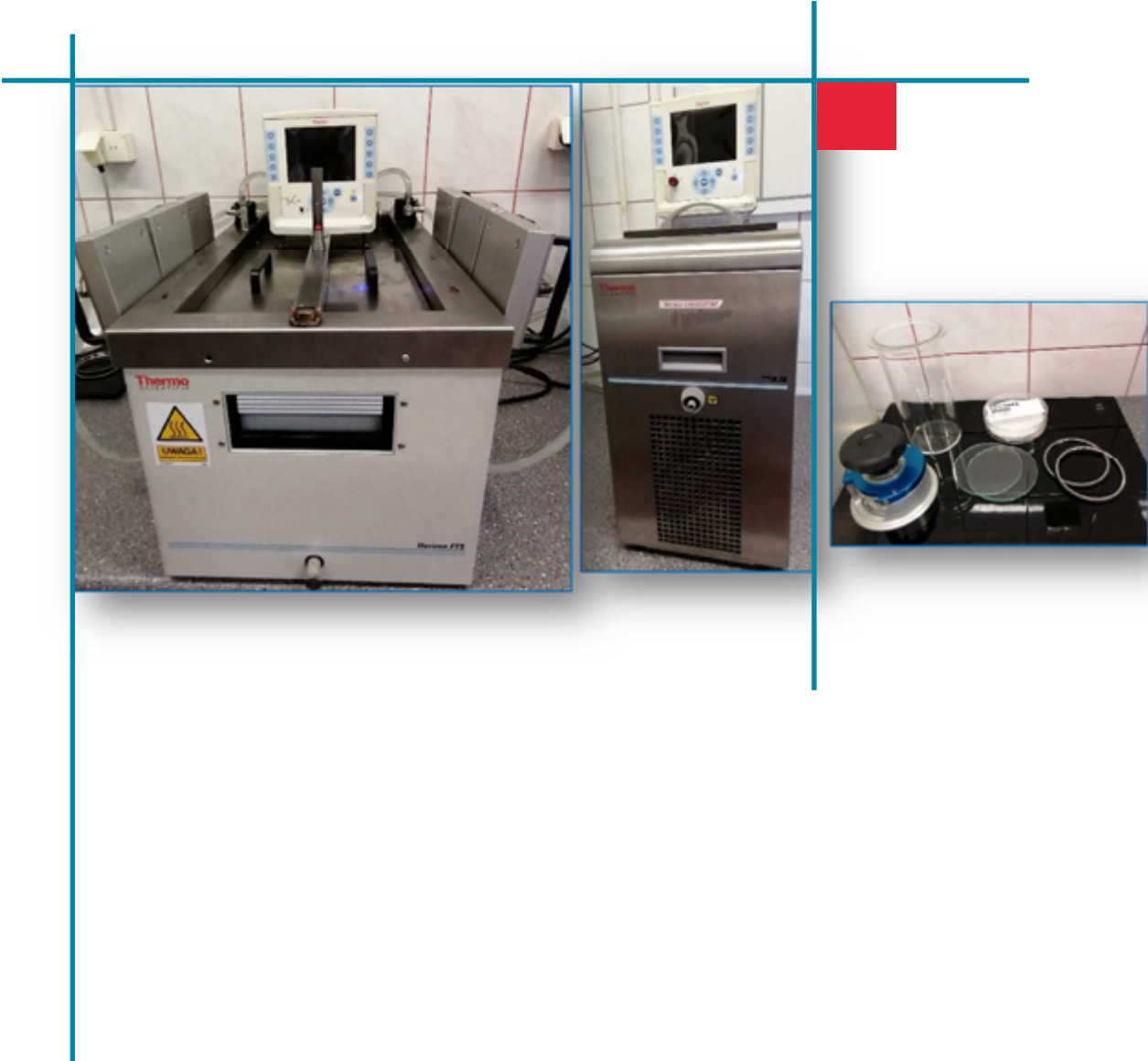
Badanie palności

Nazwa badania	Palność
Normy	ISO 3795
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe, wyroby tworzywowe
Opis badania	Badanie polega na umieszczeniu próbki poziomo w uchwycie w kształcie litery U i podanie oddziaływaniu określonego niskoenergetycznego płomienia przez 15s w komorze spalania. W czasie badania określa się, czy i kiedy płomień gaśnie lub czas palenia się zmierzonej długości próbki.
Wynik badania	Szybkość spalania [mm/min]
Sprzęt badawczy	Komora palności model 11316



Badanie zamglenia-metoda grawimetryczna

Nazwa badania	Zamglenie
Normy	ISO 6452; DIN 75 201-B
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe, wyroby tworzywowe
Opis badania	Badanie polega na pomiarze różnicy wagi pomiędzy folią aluminiową z osadem zamglenia powstałego w wyniku kondensacji odparowanych lotnych składników z materiału, a folią bez osadu
Wynik badania	Kondensacja [mg]
Sprzęt badawczy	Aparat Horizon FTS + Łaźnia chłodząca HAAKE A28



Badanie połysku powłok wyrobu z geometrią pomiarową 60°

Nazwa badania	Połysk z geometrią pomiarową 60°
Normy	PN-EN ISO 11664-4
Przedmiot badania	Wyroby gumowe, wyroby tworzywowe z powłoką
Opis badania	Pomiar połysku polega na oświetleniu powierzchni specjalnym źródłem światła pod określonym kątem i pomiarze natężenia promieniowania odbitego od powierzchni badanej
Wynik badania	Jednostka połysku [GU]
Sprzęt badawczy	Połyskomierz Rhopoint NOVO-GLOSS



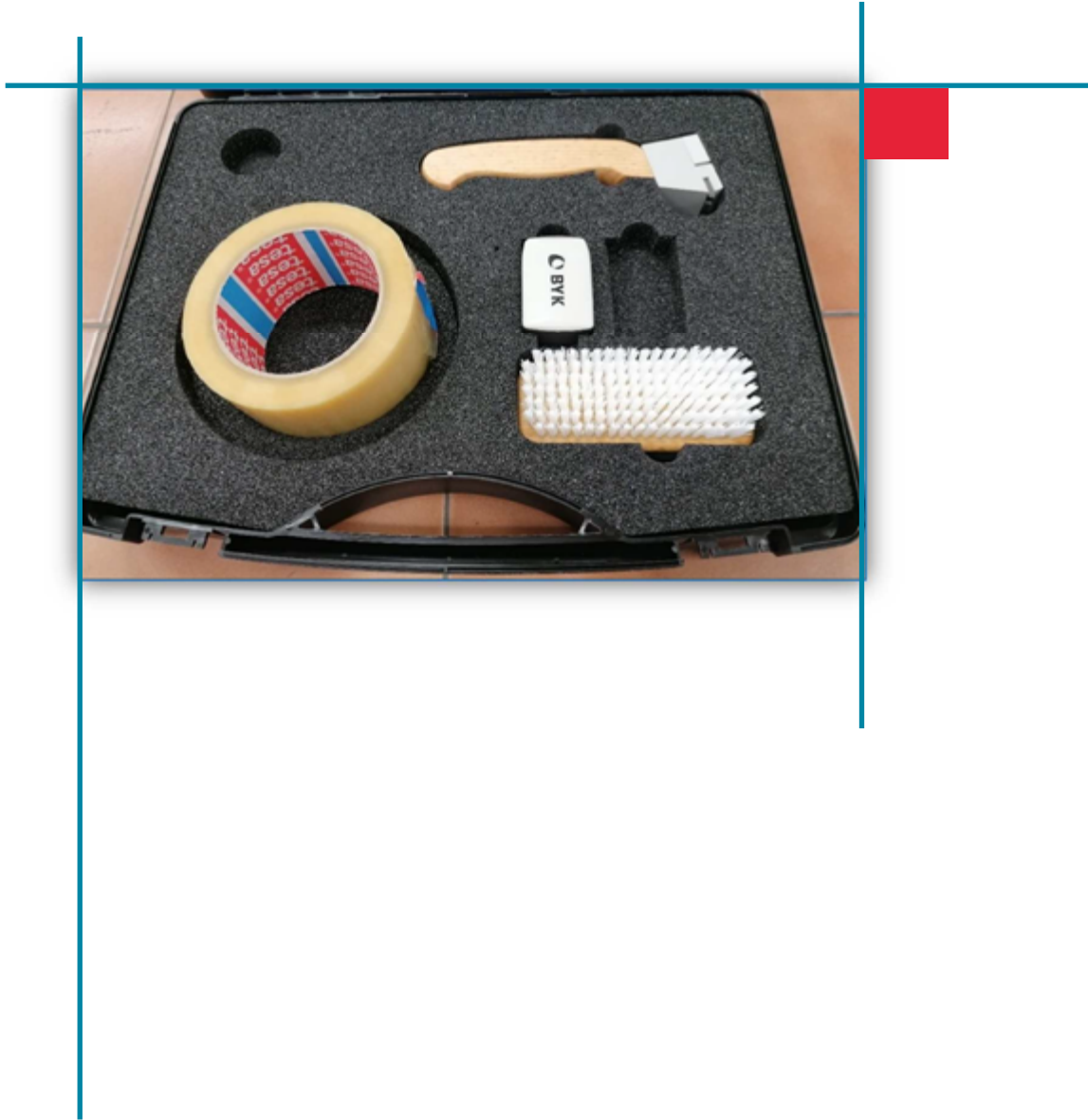
Badanie pomiaru barwy

Nazwa badania	Pomiar barwy
Normy	PN-EN ISO 11664-4
Przedmiot badania	Mieszanki gumowe zwulkanizowane, wyroby gumowe, wyroby tworzywowe
Opis badania	Pomiar wykonywany jest w standardowych geometriach 45/0,d/0 dla różnego typu materiałów odbijających, rozpraszających światło. Pomiar barwy w skali: CIE-L*a*b; XYZ
Wynik badania	Jednostka koloru
Sprzęt badawczy	Spektrofotometr SF80



Badanie odporności powłok na odrywanie od podłoża [metoda siatki nacięć]

Nazwa badania	Odporność powłok na odrywanie od podłoża [metoda siatki nacięć]
Normy	PN-EN ISO 2409
Przedmiot badania	Wyroby gumowe, wyroby tworzywowe z powłoką
Opis badania	Badanie polega na nacięciu prostokątnej siatki na tej powłoce, przyklejenie odpowiedniej taśmy adhezyjnej na wykonane nacięcie i oderwanie taśmy od podłoża pod odpowiednim kątem.
Wynik badania	Stopień
Sprzęt badawczy	Tester przyczepności metodą siatki nacięć



Badanie odporności na warunki atmosferyczne

Nazwa badania	Odporność na warunki atmosferyczne
Normy	PN-EN ISO 4892-2, met.A
Przedmiot badania	Wyroby gumowe, wyroby tworzywowe z powłoką
Opis badania	Badanie polega na poddaniu próbki działaniu: światła lampy ksenonowej, odpowiedniej temperatury, wilgotności i nadeszczaniu w określonej ilości godzin. Odporność na warunki pogodowe jest oceniana przez porównanie zmiany barwy badanej próbki naświetlanej do próbki nieekspozowanej za pomocą skali szarej zgodnie z ISO 105-A02, lub za pomocą metody instrumentalnej wg normy DIN EN ISO 11664-4
Wynik badania	Stopień wg skali szarej lub pomiar barwy w skali: CIE-L*a*b; XYZ
Sprzęt badawczy	Aparat Xenotest Alpha



Badanie charakterystyk statycznych do 100 kN lub do 500 Nm/50°

Nazwa badania

Pomiar charakterystyk statycznych do 100 kN lub do 500 Nm/50°

Normy

Badanie wg przekazanej dokumentacji.

Przedmiot badania

Wyroby gumowe, wyroby tworzywowe z powłoką

Opis badania

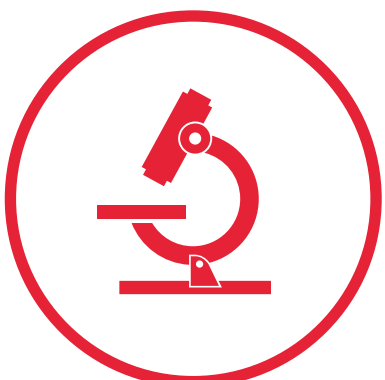
Badanie polega na ściskaniu lub rozciąganiu badanej próbki oraz wyznaczeniu charakterystyki statycznej i sztywności statycznej w kierunku promieniowym, osiowym, skrętnym lub przegubowym. Badanie możliwe do wykonania w temperaturach -40°C do + 200°C

Wynik badania

Charakterystyka statyczna [wykres], sztywność statyczna [N/mm] lub [Nm/°]

Sprzęt badawczy

Maszyna wytrzymałościowa z systemem testowym: MTS 810 Elastomer; MTS 831 Elastomer; MTS Insight 100SL; Instron 4467, Siłownik skrętny IST, Komora temperaturowa: Tira AT600; MTS 651



Badanie pełzania do 50 kN

Nazwa badania

Badanie pełzania do 50 kN

Normy

Badanie wg przekazanej dokumentacji.

Przedmiot badania

Wyroby gumowe, wyroby gumowo-metalowe, wyroby gumowo-tworzywowe

Opis badania

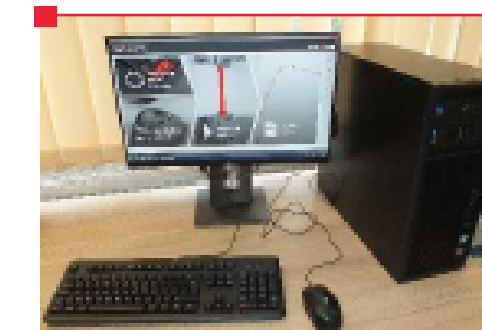
Badanie polega na obciążeniu próbki stałą siłą lub stałym przemieszczeniem przez zadany czas i wyznaczeniu zmiany odpowiednio przemieszczenia lub siły. Badanie możliwe do wykonania w temperaturach -40°C do + 200°C

Wynik badania

Zmiana przemieszczenia [mm] lub zmiana siły [N]

Sprzęt badawczy

Maszyna wytrzymałościowa: Zwick Kappa 50 DS Komora temperaturowa: Tira AT600; MTS 651



Badanie charakterystyki sztywności dynamicznej i kąta stratności w zakresie do 400 Hz

Nazwa badania

Badanie charakterystyki sztywności dynamicznej i kąta stratności w zakresie do 400 Hz

Normy

Badanie wg przekazanej dokumentacji.

Przedmiot badania

Wyroby gumowe, wyroby gumowo-metalowe, wyroby gumowo-tworzywowe

Opis badania

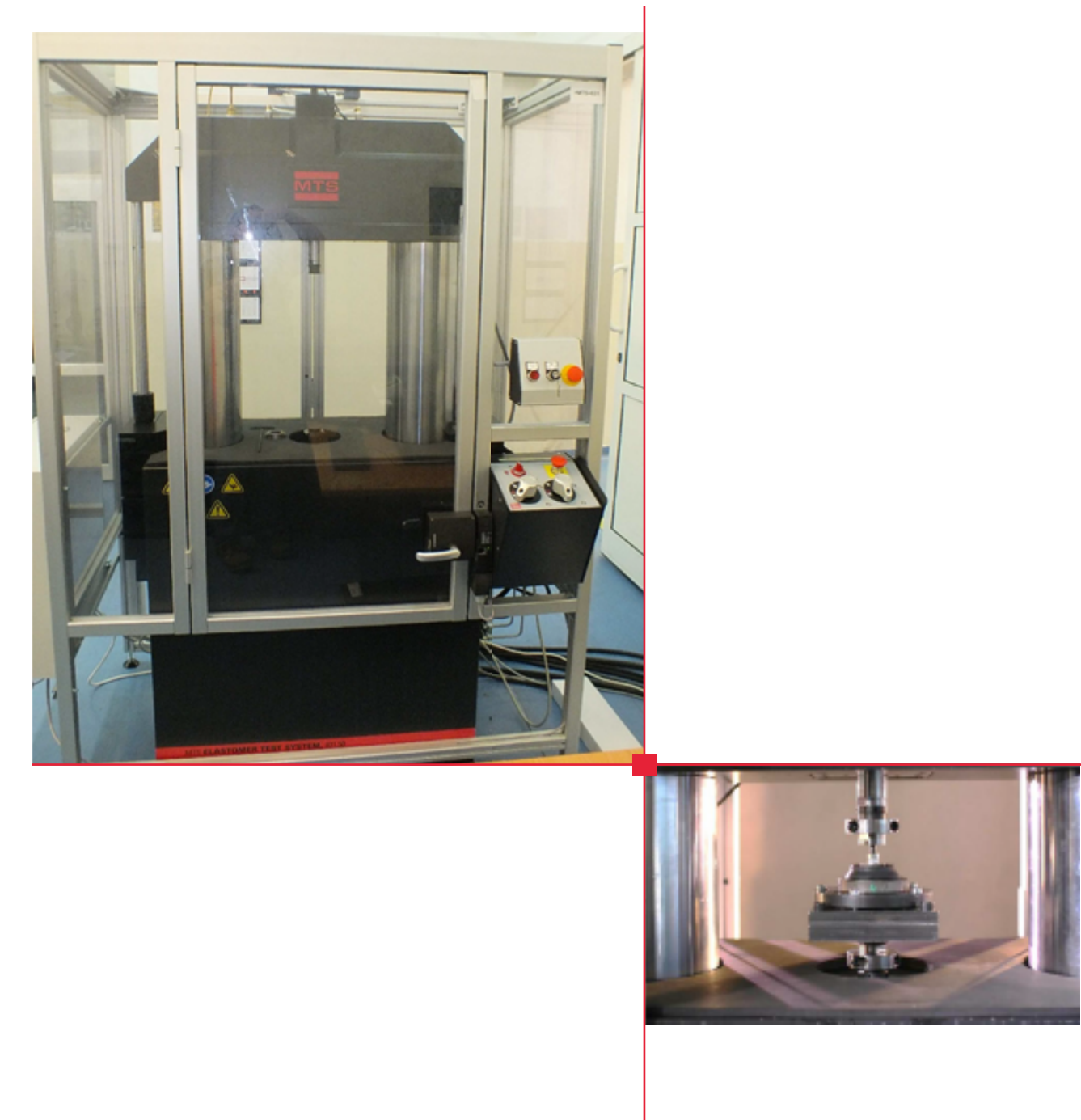
Badanie polega na przyłożeniu do badanej próbki zadanego obciążenia wstępnego, a następnie wywołaniu oscylacji przy wymuszeniu przemieszczeniowym lub siłowym z zadaną częstotliwością oraz wyznaczeniu sztywności dynamicznej K^* oraz kąta stratności. Możliwe jest również wyznaczenie innych parametrów jak K' , K'' , C , E^* , E' , E'' , Energy, Tan Delta lub zależności sztywności dynamicznej do statycznej R_d . Badanie możliwe do wykonania w temperaturach -40°C do $+200^{\circ}\text{C}$

Wynik badania

Zmiana przemieszczenia [mm] lub zmiana siły [N]

Sprzęt badawczy

Maszyna wytrzymałościowa: Zwick Kappa 50 DS Komora temperaturowa: Tira AT600; MTS 651



Badanie lepkości i czasu podwulkanizacji mieszanek gumowych

Nazwa badania	Oznaczenie charakterystycznych parametrów lepkości kauczuku/mieszanek i czasu podwulkanizacji mieszanek gumowych
Normy	PN-ISO 289-2
Przedmiot badania	Wyroby gumowe, kauczuk
Opis badania	Badanie polega na umieszczeniu próbki w komorze o określonej temperaturze i pomiarze momentu skrętnego mieszanki/kauczuku podczas oscylacji rotora w dolnej komorze.
Wynik badania	Lepkość Mooney’a [MU], czas podwulkanizacji T5 [s]
Sprzęt badawczy	Lepkościomierz Mooney’a MV2000



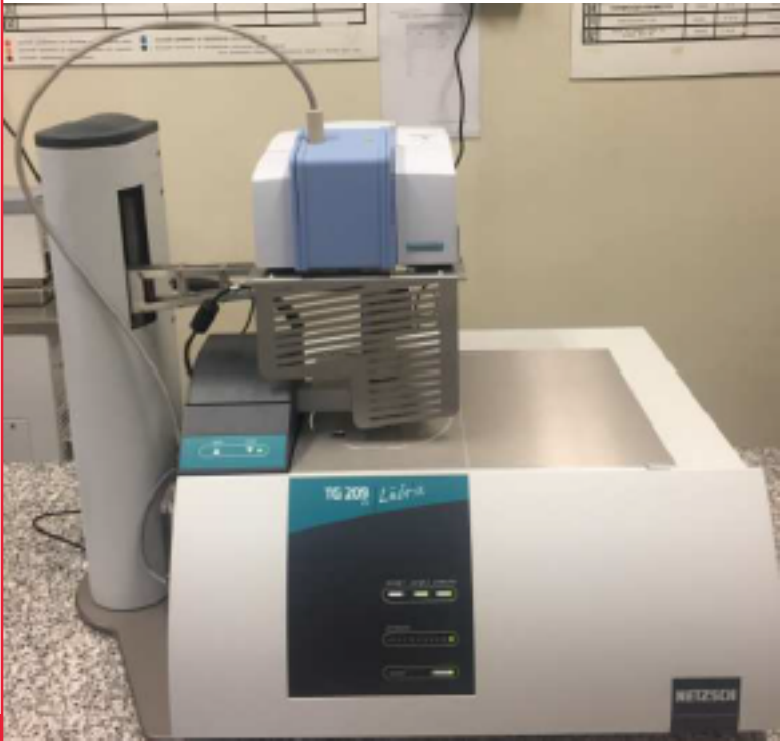
Oznaczenie charakterystyk podwulkanizacji mieszanek gumowych

Nazwa badania	Oznaczanie przebiegu krzywej wulkanizacji mieszanek gumowych
Normy	PN ISO 6502
Przedmiot badania	Mieszanka gumowa
Opis badania	Badanie polega na umieszczeniu próbki w komorze o określonej temperaturze i pomiarze momentu skrętnego mieszanki podczas oscylacji rotora w dolnej komorze.
Wynik badania	Parametry wulkanizacji: lepkość ML, MH; ts2, t10, t50, t90; parametry rozkładu ciśnienia w mieszanka porowatych: PL, PH, t@MPR
Sprzęt badawczy	Reometr MDR 2000



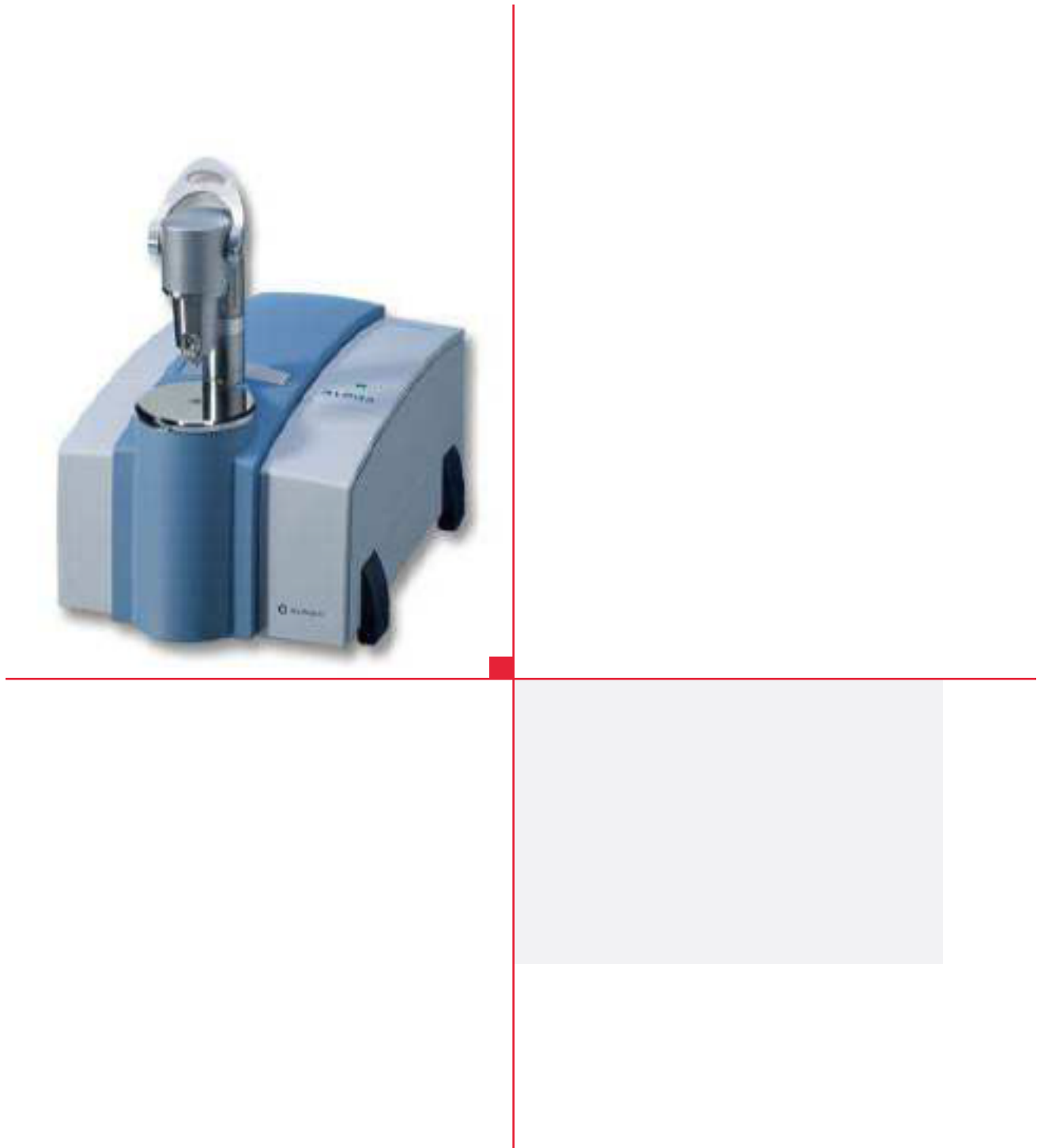
Badania identyfikacyjne TGA

Nazwa badania	Analiza składu jakościowo-ilościowego metodą termograwimetryczną TGA
Normy	ASTM D 6370-2019, ISO 9924-2:2000, Metodyka własna
Przedmiot badania	Mieszanki i wyroby gumowe, wyroby tworzywowe
Opis badania	Badanie procesów fizycznych i reakcji chemicznych związanych ze zmianą masy podczas ogrzewania próbki do temperatury 1000°C
Wynik badania	Termogram TG - wykres zmiany masy [%] w funkcji czasu [t] lub temperatury [°C]
Sprzęt badawczy	Termograwimetr TG 209 F1 Libra



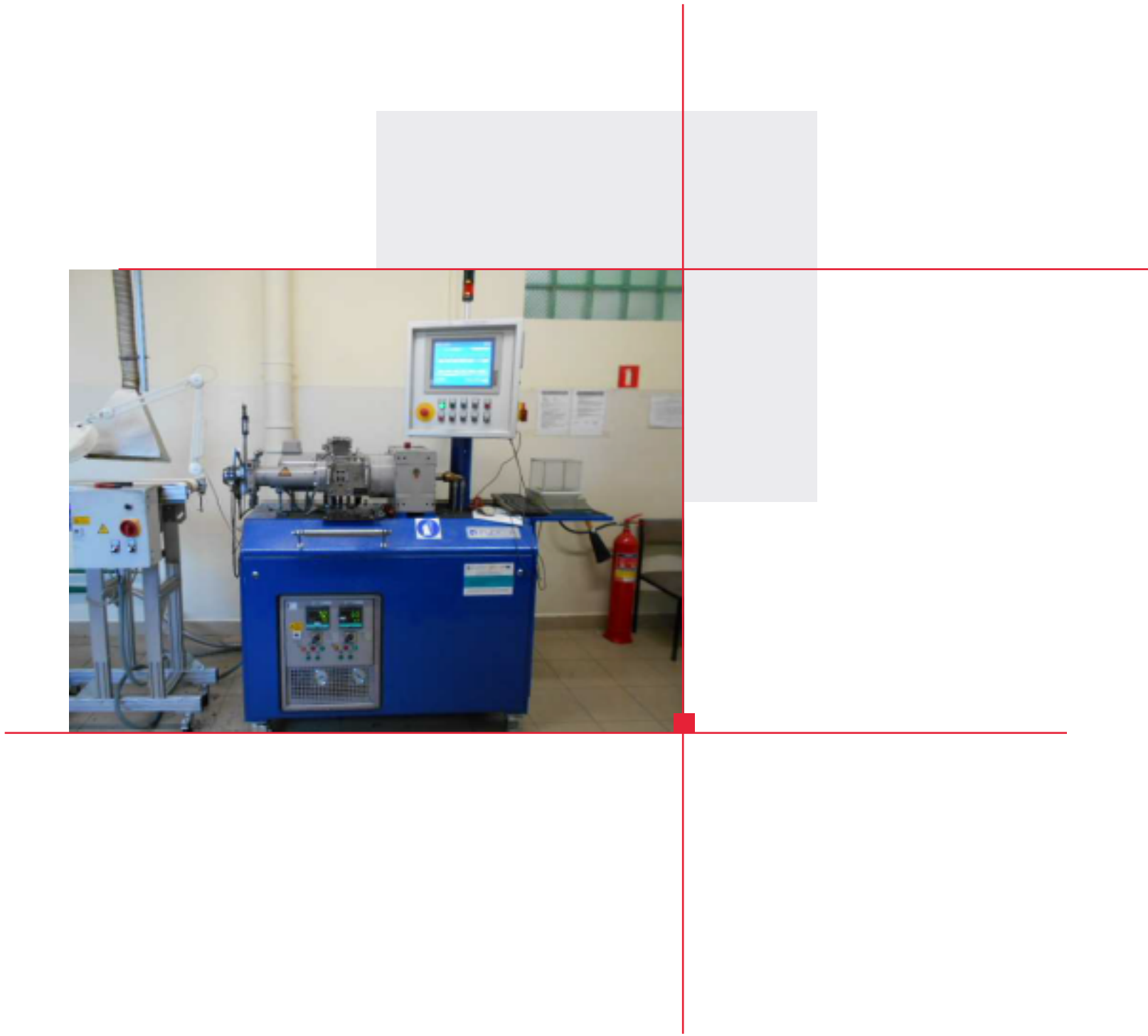
Badania identyfikacyjne IR

Nazwa badania	Analiza spektralna ATR
Normy	ASTM D 3677-2010 [2019], ISO 4650-2012
Przedmiot badania	Mieszanki i wyroby gumowe, wyroby tworzywowe
Opis badania	Analiza jakościowa – pomiar próbek w postaci stałej i ciekłej techniką osłabionego całkowitego odbicia światła IR.
Wynik badania	Widmo IR – krzywa absorbancji/transmitancji w funkcji liczby falowej [cm ⁻¹]
Sprzęt badawczy	Spektrometr Alpha-P firmy BRUKER



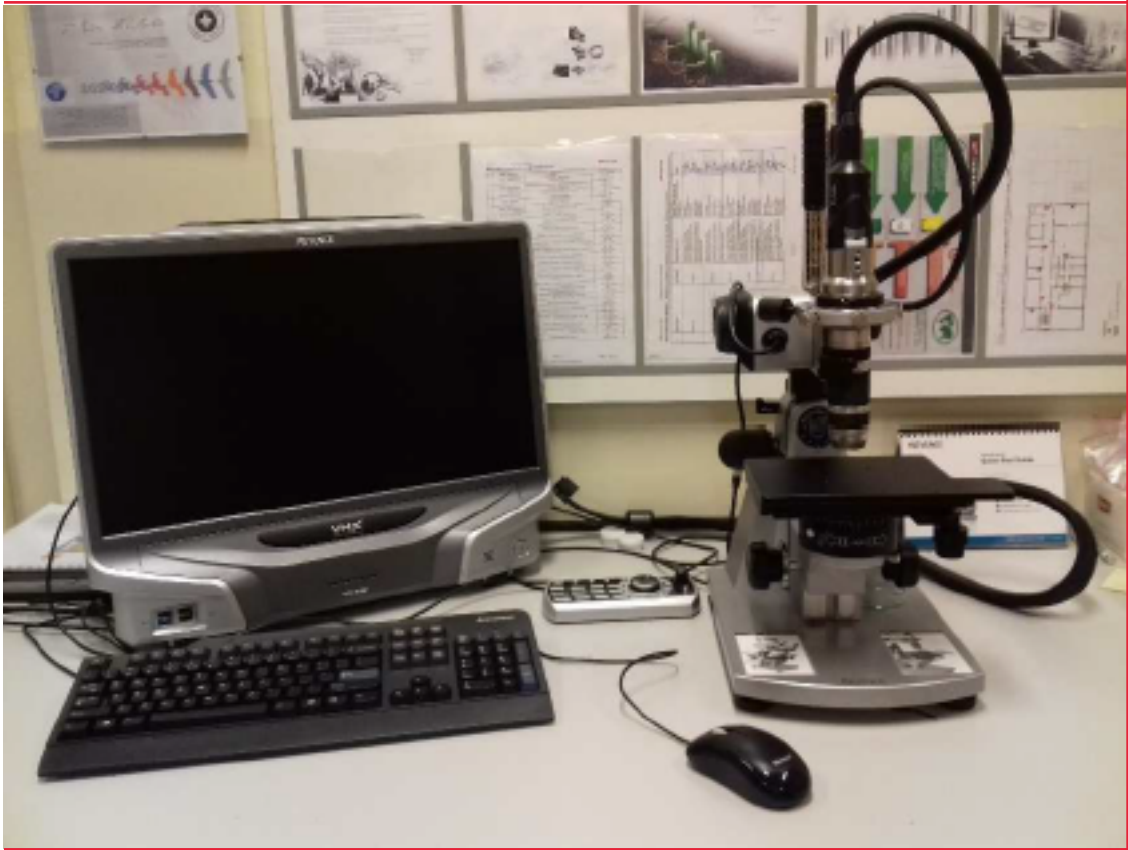
Tłoczenie pasków na czystość [płaskownik – Garvey]

Nazwa badania	Badanie pasków na czystość i ocena wytłaczalności mieszanki przy użyciu ustnika Garvey’a
Normy	ASTM D 2230
Przedmiot badania	Mieszanka gumowa
Opis badania	1. Wytłoczenie mieszanki w postaci cienkich pasków do oceny homogenizacji. 2. Wytłoczenie mieszanki w postaci profilu [ustnik Garvey’a] do oceny wytłaczalności.
Wynik badania	Wytłoczony pasek – ocena homogenizacji za pomocą mikroskopu cyfrowego. Wytłoczony profil – zapis parametrów tłoczenia, gęstość i ocena wizualna profilu.
Sprzęt badawczy	Wytłaczarka ślimakowa EEK.32 f-my Rubocon



Badanie homogenizacji mieszanki gumowej

Nazwa badania	Ocena homogenizacji i czystości mieszanki gumowej
Normy	Metodyka własna
Przedmiot badania	Mieszanka gumowa
Opis badania	Analiza wizualna powierzchni pasków wytłoczonych – identyfikacja wtrąceń.
Wynik badania	Ocena wtrąceń
Sprzęt badawczy	Mikroskop cyfrowy VHX900 firmy Keyence



Sprawdzanie wag

Nazwa badania	Sprawdzanie wag
Normy	LP 03/03
Przedmiot badania	Wagi elektroniczne nieautomatyczne
Opis badania	Porównanie wskazań wagi z wzorcami masy
Wynik badania	Wyznaczanie błędu wagi w punktach pomiarowych
Sprzęt badawczy	Komplet odważników



Sprawdzanie czujników temperatury

Nazwa badania	Sprawdzenie czujników temperatury
Normy	LP 03/04
Przedmiot badania	Czujnik temperatury
Opis badania	Wygrzanie czujnika temperatury w piecyku kalibracyjnym i sprawdzenie wskazań z kalibratorem temperatury
Wynik badania	Wyznaczenie błędu czujnika w punktach pomiarowych
Sprzęt badawczy	Piecyk kalibracyjny FB 150 Kalibrator MC 5



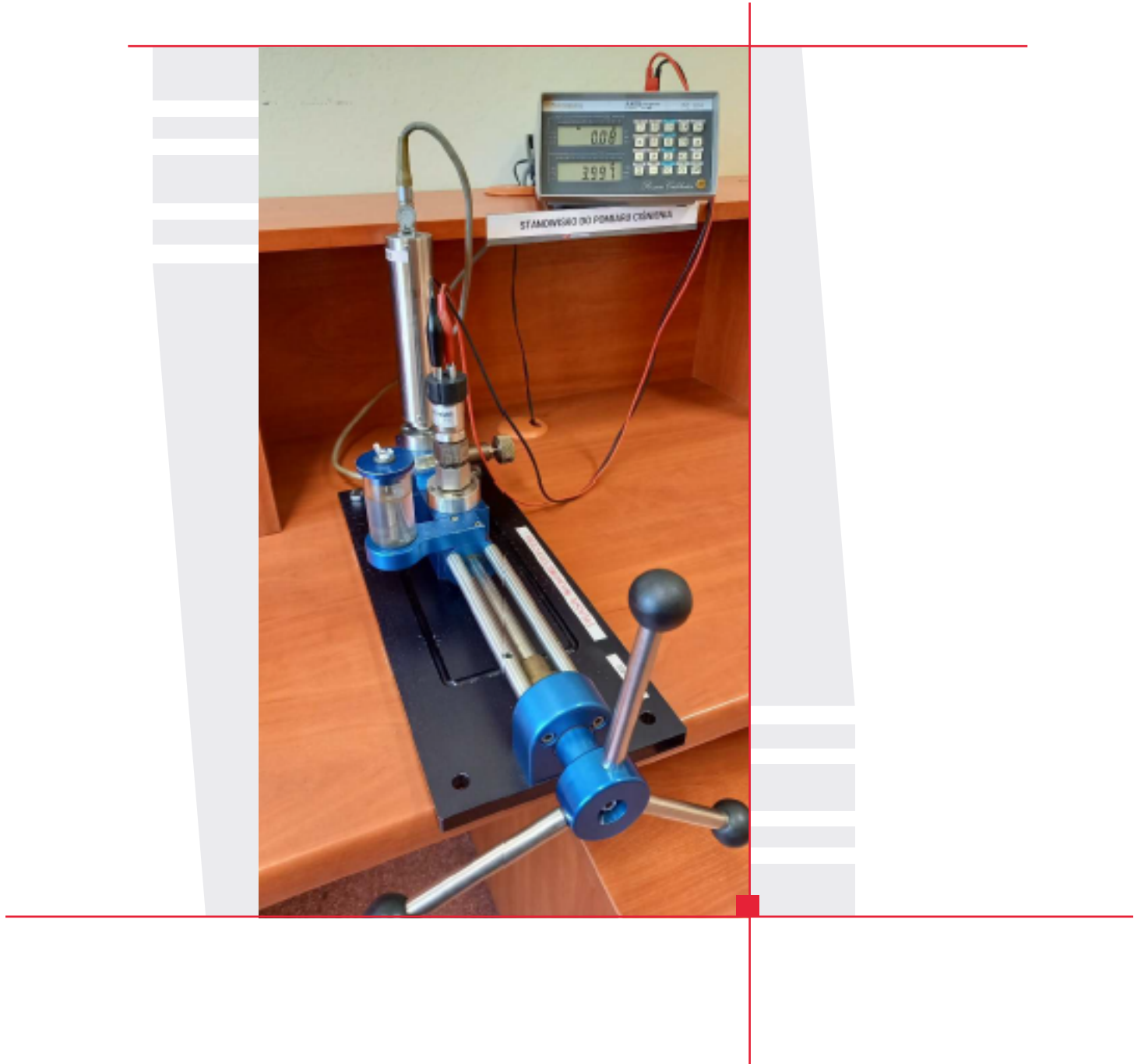
Sprawdzanie suwmiarek

Nazwa badania	Sprawdzenie suwmiarek
Normy	LP 03/04
Przedmiot badania	Suwmiarka 150 mm
Opis badania	Porównanie wskazań suwmiarki z wartościami płytek wzorcowych
Wynik badania	Wyznaczenie błędu suwmiarki w punktach pomiarowych
Sprzęt badawczy	Płytki wzorcowe ceramiczne do suwmiarek



Sprawdzanie ciśnieniomierzy

Nazwa badania	Sprawdzenie przetworników ciśnienia
Normy	LP 03/02
Przedmiot badania	Przetwornik ciśnienie / prąd
Opis badania	Symulacja ciśnienia w prasce i porównanie wskazań z kalibratorem ciśnienia
Wynik badania	Wyznaczenie błędów wskazań obliczonych w procentach przez kalibrator ciśnienia
Sprzęt badawczy	Kalibrator ciśnienia TC 104 Praska manometryczna



Badanie zawiesiny

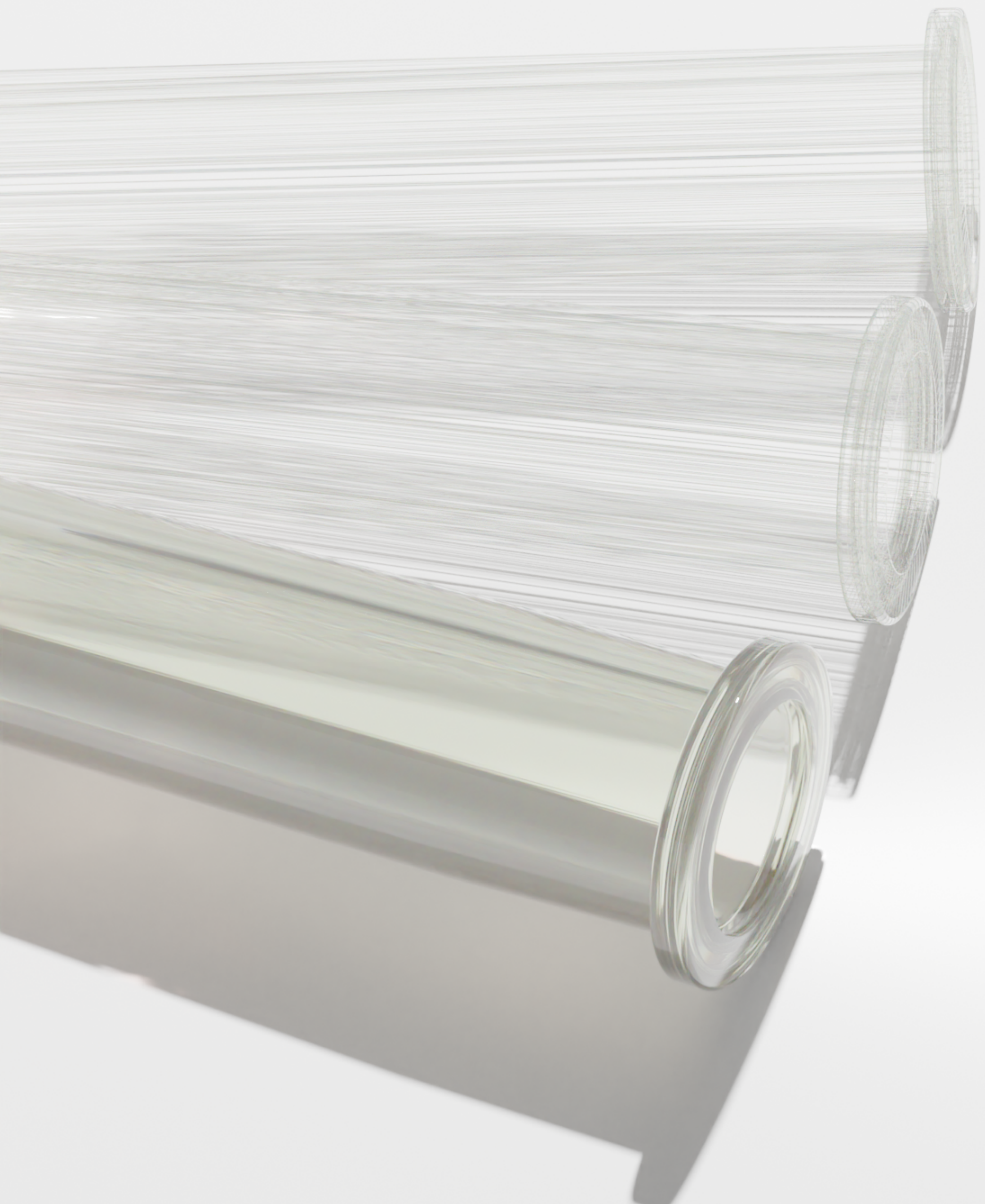
Nazwa badania	Zawiesina ogólna
Normy	PN-EN 872:2007/Ap1
Przedmiot badania	Woda, ścieki
Opis badania	Badanie polega na oznaczeniu w próbce metodą wagową, metodą filtracji przez filtry z włókna szklanego.
Wynik badania	Zawartość w mg/l
Sprzęt badawczy	Waga elektroniczna AE 240



Badanie zawartości ChZT

Nazwa badania	ChZT
Normy	PN-ISO 15705:2005
Przedmiot badania	Woda, ścieki
Opis badania	Badanie polega na oznaczeniu tlenu rozpuszczonego w wodzie potrzebnego do utlenienia chemicznej materii organicznej.
Wynik badania	Zawartość w mg/l
Sprzęt badawczy	Spektrofotometr DR 3900





Kontakt

Sanok Rubber Company SA

Laboratorium

tel: +48 13 46 54 816
+48 13 46 54 825

@: laboratorium@sanokrubber.pl