



Calorimeter, 200 ml, met verwarming

Voor de bepaling van de specifieke warmtecapaciteit van vaste stoffen en vloeistoffen alsook voor de bepaling van het elektrisch warmte-equivalent. Bestaande uit een aluminium vat met een 15 mm dikke piepschuim isolatie en een uitneembare aluminium beker Ø 60 x 70 mm. Doorzichtig kunststof deksel met vaste roerder, verwarmingselement (ca. 2...3 Ω) en opening voor de doorvoer van een thermometer of temperatuurvoeler. Het verwarmingselement kan worden verwijderd en de opening worden afgesloten met de bijgeleverde stop. Warmtecapaciteit: ca. 120 J/°C. Voeding: max. 6 V=. Geleverd met een precisie staafthermometer -20...+110°C/1°C

Art. nr. M5283

38,90 €



Calorimeter, 350 ml, met verwarming

Voor de bepaling van de specifieke warmtecapaciteit van vaste stoffen en vloeistoffen alsook voor de bepaling van het elektrisch warmte-equivalent. Bestaande uit een kunststof vat met een 15 mm dikke piepschuim isolatie en een uitneembare aluminium beker Ø 70 x 85 mm. Geïsoleerd deksel met vaste roerder, 2 in serie geplaatste verwarmingselementen (4 Ω) en opening voor de doorvoer van een thermometer of temperatuurvoeler. Warmtecapaciteit: ca. 85 J/°C. Voeding: max. 6 V=. Geleverd met een precisie staafthermometer -20...+110°C/1°C.

Art. nr. M8201

86,45 €



Calorimeter, 500 ml, met verwarming

PHYWE

Voor de bepaling van de specifieke warmtecapaciteit van vaste stoffen en vloeistoffen alsook voor de bepaling van het elektrisch warmte-equivalent. Bestaande uit een kunststof vat met een 15 mm dikke piepschuim isolatie en een uitneembare aluminium beker Ø 88 x 92 mm. Geïsoleerd deksel met vaste roerder, verwarmingselement (2,4 Ω) en opening voor de doorvoer van een thermometer of temperatuurvoeler. Warmtecapaciteit: ca. 70 J/°C. Voeding: max. 12 V~.

Art. nr. 04401.00

133,00 €

Vervangingsonderdelen

Art. nr.

Verwarmingselementen voor calorimeter, 5 stuks

04401.01

94,40 €



Calorimeter, 950 ml, met verwarming

Voor de bepaling van de specifieke warmtecapaciteit van vaste stoffen en vloeistoffen en voor de bepaling van het elektrisch warmte-equivalent. Bestaande uit een glazen Dewar-vat (thermosfles) met een buitenwand uit kunststof en een uitneembare kunststof beker Ø 85 x 180 mm. Kunststof deksel met vaste roerder, afsluitbare opening voor het plaatsen van het verwarmingselement en opening voor de doorvoer van een thermometer of temperatuurvoeler. Het bijgeleverd verwarmingselement bestaat uit 2 in serie geplaatste weerstanden (2 en 4 Ω). Warmtecapaciteit: ca. 30 J/°C. Voeding: max. 12 V~.

Art. nr. 253081

199,00 €



005-025 + 200-004

Calorimeter, 250 ml, doorzichtig

Deze calorimeter is vervaardigd uit onbreekbare polycarbonaat en is o.a. bijzonder geschikt voor het bepalen van de specifieke smeltingswarmte van ijs (het tijdstip waarop het ijsblokje volledig is gesmolten kan zeer nauwkeurig bepaald worden zonder het deksel te moeten openen). Uitgerust met een dubbele wand met luchtisolatie en een uitneembare glazen beker van 250 ml. Het deksel is voorzien van een roerstaafje, 2 in serie geplaatste verwarmingselementen (2,5 Ω) en een opening voor de doorvoer van een thermometer of temperatuurvoeler. Voor een grotere nauwkeurigheid van de metingen kan er ook gebruik worden gemaakt van een aangepaste magnetische roerder. Warmtecapaciteit: ca. 50 J/°C. Voeding: max. 6 V=.

Art. nr. 005-025

55,60 €

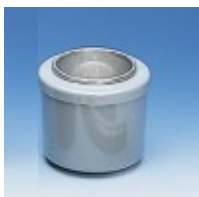
Toebehoren

Art. nr.

Magnetische roerder AS-01

200-004

68,50 €



Calorimeterpot, 500 ml

Bestaande uit een kunststof vat met een 15 mm dikke piepschuim isolatie en een uitneembare aluminium beker Ø 88 x 92 mm.

Art. nr. 04401.10 67,35 €



Calorimeterpot, 1000 ml

Bestaande uit een dubbelwandig vat uit aluminium met luchtisolatie. Kunststof deksel met vaste roerder en opening voor de doorvoer van een thermometer of temperatuurvoeler. Afmetingen: Ø 150 x 150 mm.

Art. nr. M2056 111,00 €



Metalen blokjes voor het bepalen van de specifieke warmtecapaciteit

Set van 3 metalen blokjes uit aluminium, ijzer en messing. Massa: 60 g. Op te warmen in kokend water tijdens ca. 10 min. De blokjes zijn doorboord om met een touwtje gemakkelijk uit het water genomen te kunnen worden.

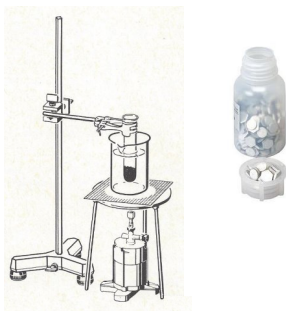
Art. nr. 04406.00 27,70 €



Metalen cilinders voor het bepalen van de specifieke warmtecapaciteit

Aangepast aan de calorimeterpot van 1000 ml (art. nr. M2056). Set van 4 cilinders uit aluminium, ijzer, messing en PVC. Massa: 500 g.

Art. nr. M2087 71,90 €



Vaste stoffen voor het bepalen van de specifieke warmtecapaciteit

Op te warmen in een brede reageerbuis geplaatst in een bekersglas gevuld met water.

Materiaal	Specifieke warmtecapaciteit	Massa	Art. nr.	
Aluminiumschroot	870 J/kg.K	100 g	1000832	10,00 €
Koperschroot	380 J/kg.K	200 g	1000833	24,60 €
Glazen parels	800 J/kg.K	100 g	1000834	9,80 €



Precisie thermometers voor calorimeters

Staaftermometers met blauwe vulling en gele achtergrond. De gebruikte vloeistof is niet-toxisch en biologisch afbreekbaar.

Meetbereik	Verdeling	Diameter	Lengte	Tolerantie	Art. nr.	
-20...+110°C	1°C	6-7 mm	305 mm	± 1°C	T22	7,90 €
-10...+60°C	0,5°C	6-7 mm	305 mm	± 0,8°C	T19	7,75 €
-10...+110°C	0,5°C	6-7 mm	305 mm	± 0,8°C	T20	12,20 €
-1...+51°C	0,1°C	6-7 mm	460 mm	± 0,5°C	T24	45,85 €