



## BESCHREIBUNG

### Produktbeschreibung

Phasenwechselmaterialien, auch Latentwärmespeichermaterialien genannt, nehmen während des Schmelzens Wärme auf und geben diese beim Kristallisieren/Gefrieren wieder ab. Hierdurch kann die erforderliche Lagertemperatur für die Dauer des Transportes eingehalten werden. Hitze oder Kälte, die in den Transportbehälter eindringen, werden während des Phasenübergangs von fest zu flüssig und umgekehrt durch das PCM absorbiert.

## MERKMALE

Während der Einsatz von Wasser durch seinen Schmelzpunkt von 0°C begrenzt ist, arbeiten die va-Q-accus durch den Einsatz von speziellen Paraffinen und Salzen innerhalb eines Standardtemperaturbereichs von -67 °C bis +70 °C. Daneben gibt es noch weitere kundenspezifische Lösungen. In der Regel ermöglicht die innovative PCM-Technologie den Einsatz einer universellen Akkukonfiguration für alle Jahreszeiten und Klimazonen. Mögliche Einsatzbereiche sind die Temperierung von Pharmaka, Biotech-Produkten, Blutkonserven, etc.

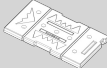
## EIGENSCHAFTEN

|                            |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Hüllenmaterial             | HDPE                                                              |
| Verschluss                 | Polymer Verschlussstopfen / Aluminiumkappe / Farbige Polymerkappe |
| Farbe                      | grün                                                              |
| Farbe Verschlusskappe      | weiß                                                              |
| Füllung                    | Phasenwechselmaterial                                             |
| Latente Wärme              | ≥ 150 kJ/kg                                                       |
| Flammpunkt                 | ≥ +140 °C                                                         |
| Dichte                     | 0.77 g/cm <sup>3</sup>                                            |
| Schmelzbereich             | +16.0 °C bis +23.0 °C                                             |
| Erstarrungsbereich         | +22.0 °C bis +15.0 °C                                             |
| Aggregatzustand            | flüssig                                                           |
| Einsatzbereich             | +15.0 °C bis +25.0 °C                                             |
| empfohlene Lagertemperatur | +15 °C bis +25 °C                                                 |
| Temperaturbeständigkeit    | -40 °C bis +50 °C                                                 |

## TEST-STANDARDS

Unsere va-Q-accus werden standardisierten und kundenspezifischen Testprozeduren unterzogen, um ihre einzigartigen Eigenschaften zu bestätigen.

## MASSE UND GEWICHT

| Bezeichnung          | Länge [mm] | Breite [mm] | Dicke [mm] | Geometrische Form                                                                   |                                                                                     |
|----------------------|------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |            |             |            |  |  |
| va-Q-accu 02L +22G   | 164 ± 2    | 88 ± 2      | 19 ± 1     |                                                                                     | cuboid                                                                              |
| va-Q-accu 10L +22G   | 120 ± 2    | 160 ± 2     | 40 ± 1     |                                                                                     | cuboid                                                                              |
| va-Q-accu +22G 15153 | 145 ± 2    | 145 ± 2     | 29 ± 1     |                                                                                     | cuboid                                                                              |
| va-Q-accu 22223 +22G | 216 ± 2    | 216 ± 2     | 26.6 ± 1   | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 22224 | 216 ± 2    | 216 ± 2     | 35 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 24163 | 240 ± 2    | 161 ± 2     | 31 ± 1     |                                                                                     | cuboid                                                                              |
| va-Q-accu +22G 26262 | 255 ± 2    | 255 ± 2     | 20 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 26263 | 255 ± 2    | 254 ± 2     | 32 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu 27L +22G   | 470 ± 2    | 275 ± 2     | 35 ± 1     |                                                                                     | cuboid                                                                              |
| va-Q-accu +22G 36262 | 355 ± 2    | 255 ± 2     | 20 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 36263 | 355 ± 2    | 255 ± 2     | 32 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 36362 | 355 ± 2    | 355 ± 2     | 20 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 36363 | 355 ± 2    | 355 ± 2     | 30 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 44253 | 437 ± 2    | 246 ± 2     | 28 ± 1     |                                                                                     | cuboid                                                                              |
| va-Q-accu +22G 46262 | 455 ± 2    | 255 ± 2     | 20 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 46263 | 455 ± 2    | 255 ± 2     | 30 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 46362 | 455 ± 2    | 355 ± 2     | 20 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 46363 | 455 ± 2    | 355 ± 2     | 30 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 46462 | 455 ± 2    | 455 ± 2     | 20 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu +22G 46463 | 455 ± 2    | 455 ± 2     | 30 ± 1     | edge-fit                                                                            |                                                                                     |
| va-Q-accu 60502 +22G | 600 ± 2    | 500 ± 2     | 22 ± 1     |                                                                                     | cuboid                                                                              |

Weitere Akkugrößen und Füllgewichte auf Anfrage möglich.

### Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren, welche unter Laborbedingungen durchgeführt wurden und müssen nicht zwingend den tatsächlichen Eigenschaften unter realen Nutzungsbedingungen entsprechen. Die gezeigten Messwerte und Eigenschaften wurden unter Testbedingungen im Labor ermittelt und stellen daher einen unverbindlichen und rein wissenschaftlichen Wert dar. Die Angaben im Technischen Datenblatt stellen insbesondere keine Zusicherungen über das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften unabhängig von der Art der Verwendung sowie keine Zusicherung über die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke dar und begründen keine Beschaffenheitsgarantie. Es gelten ausschließlich die gesetzlichen bzw. jeweils vereinbarten Gewährleistungsfristen- und -rechte. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung oder Garantie der Eignung für einen solchen Einsatzzweck. Der Kunde trägt selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet und kompatibel sind, soweit die Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck nicht ausdrücklich in einer vertraglichen Vereinbarung zwischen den Parteien vereinbart wird. Der Kunde wird eigene Prüfungen und Versuche hinsichtlich der Eignung und Verarbeitung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vornehmen. Änderungen der Produktkennzahlen und -eigenschaften sind vorbehalten, insbesondere sofern sich der aktuelle Wissensstand nach Ziffer 1 ändern sollte. Es gilt die jeweils aktuelle, auf unserer Homepage veröffentlichte Fassung des vorliegenden Technischen Datenblatts. Das Urheberrecht und das Eigentum an den beinhaltenen Daten sowie an allen sonstigen urheberrechtsfähigen bzw. schutzrechtsfähigen Inhalten verbleibt bei va-Q-tec. Es ist insbesondere untersagt, Informationen aus diesem Technischen Datenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und für eigene Zwecke direkt oder indirekt gewerbsmäßig zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.