## Súprava pre meranie hustoty elektrolytu akumulátorových batérií

***Súprava obsahuje:***
a) sklenenú násosku so sacou sklenenou trubičkou
b) gumový balónik
c) hustomer (plaváčik) na meranie hustoty elektrolytu olovených akumulátorových batérií

***Príprava súpravy na meranie (viď obrázok):***
do násosky vložíme hustomer a nasadíme balónik.

***Postup pri meraní:***
Do násosky nasajeme taký objem meranej kvapaliny, aby hustomer v násoske voľne plával.V mieste, kde sa povrch meranej kvapaliny dotýka stonky, odčítame údaj na stupnici. Údaje na stupnici zodpovedajú hustote pri 20 st. Celzia.
***Oprava údaja hustomeru meraného pri inej teplote, než je 20 stupňov Celzia:***
Ak sa teplota elektrolytu líši o 10 stupňuv Celzia, prejaví sa nedodržanie teploty elektrolytu zmenou údaja hustomeru oproti skutočnej hustote o približne 0,007g/ccm. Pre presnejšie posúdenie stavu batérie doporučujeme údaj zmeraný pri inej teplote opraviť pripočítaním násobku 0,007. Viď tabuľka.
***Dôležité upozornenie:***
Pri vyberaní kartónovej dosky z umelohmotného obalu je nutné držať obal vo vodorovnej polohe s textovou časťou smerom hore. Po skončení merania je nutné násosku vypláchnuť vodou, najlepšie destilovanou.


## Súprava pre meranie hustoty elektrolytu akumulátorových batérií

***Súprava obsahuje:***
a) sklenenú násosku so sacou sklenenou trubičkou
b) gumový balónik
c) hustomer (plaváčik) na meranie hustoty elektrolytu olovených akumulátorových batérií

***Príprava súpravy na meranie (viď obrázok):***
do násosky vložíme hustomer a nasadíme balónik.

***Postup pri meraní:***
Do násosky nasajeme taký objem meranej kvapaliny, aby hustomer v násoske voľne plával.V mieste, kde sa povrch meranej kvapaliny dotýka stonky, odčítame údaj na stupnici. Údaje na stupnici zodpovedajú hustote pri 20 st. Celzia.
***Oprava údaja hustomeru meraného pri inej teplote, než je 20 stupňov Celzia:***
Ak sa teplota elektrolytu líši o 10 stupňuv Celzia, prejaví sa nedodržanie teploty elektrolytu zmenou údaja hustomeru oproti skutočnej hustote o približne 0,007g/ccm. Pre presnejšie posúdenie stavu batérie doporučujeme údaj zmeraný pri inej teplote opraviť pripočítaním násobku 0,007. Viď tabuľka.
***Dôležité upozornenie:***
Pri vyberaní kartónovej dosky z umelohmotného obalu je nutné držať obal vo vodorovnej polohe s textovou časťou smerom hore. Po skončení merania je nutné násosku vypláchnuť vodou, najlepšie destilovanou.

## *Súprava pre meranie vodných roztokov používaných ako nemrznúce zmesi do chladiacich systémov zážihových a vznetových motorov*

***Súprava obsahuje:***
a) sklenenú násosku so sacou sklenenou trubičkou
b) gumový balónik
c) hustomer (plaváčik) na stanovenie teploty tuhnutia nemrznúcich zmesí do chladiacich systémov výbušných motorov. Tento plaváčik je určený pre chladiace zmesi na báze etylénglykolu (Fridex, Frostox,...)

***Príprava súpravy na meranie (viď obrázok):***
do násosky vložíme hustomer a nasadíme balónik.

***Postup pri meraní:***
Do násosky nasajeme taký objem meranej kvapaliny, aby hustomer v násoske voľne plával.V mieste, kde sa povrch meranej kvapaliny dotýka stonky, odčítame údaj na stupnici. Údaje na stupnici zodpovedajú hustote pri 20ş C.

***Oprava údaja hustomeru meraného pri inej teplote, než je 20ş C:***
Ak sa teplota nemrznúcej chladiacej zmesi líši o 10ş C, líši sa teplota tuhnutia nemrznúcej zmesi o 3ş C. Zmeraný údaj o teplote tuhnutia je nutné opraviť pripočítaním alebo odpočítaním násobku 3. Viď tab.

***Dôležité upozornenie:***
Pri vyberaní kartónovej dosky z umelohmotného obalu je nutné držať obal vo vodorovnej polohe s textovou časťou smerom hore. Maximálna teplota chladiacej zmesi pri použití hustomera je 30ş C. Po skončení merania je nutné násosku vypláchnuť vodou, najlepšie destilovanou.

***Dovozca:***
TWIN autosúčiastky, s.r.o.
Zámocká 3
81101 Bratislava
tel.: 035/6911900


## *Súprava pre meranie vodných roztokov používaných ako nemrznúce zmesi do chladiacich systémov zážihových a vznetových motorov*

***Súprava obsahuje:***
a) sklenenú násosku so sacou sklenenou trubičkou
b) gumový balónik
c) hustomer (plaváčik) na stanovenie teploty tuhnutia nemrznúcich zmesí do chladiacich systémov výbušných motorov. Tento plaváčik je určený pre chladiace zmesi na báze etylénglykolu (Fridex, Frostox,...)

***Príprava súpravy na meranie (viď obrázok):***
do násosky vložíme hustomer a nasadíme balónik.

***Postup pri meraní:***
Do násosky nasajeme taký objem meranej kvapaliny, aby hustomer v násoske voľne plával.V mieste, kde sa povrch meranej kvapaliny dotýka stonky, odčítame údaj na stupnici. Údaje na stupnici zodpovedajú hustote pri 20ş C.

***Oprava údaja hustomeru meraného pri inej teplote, než je 20ş C:***
Ak sa teplota nemrznúcej chladiacej zmesi líši o 10ş C, líši sa teplota tuhnutia nemrznúcej zmesi o 3ş C. Zmeraný údaj o teplote tuhnutia je nutné opraviť pripočítaním alebo odpočítaním násobku 3. Viď tab.

***Dôležité upozornenie:***
Pri vyberaní kartónovej dosky z umelohmotného obalu je nutné držať obal vo vodorovnej polohe s textovou časťou smerom hore. Maximálna teplota chladiacej zmesi pri použití hustomera je 30ş C. Po skončení merania je nutné násosku vypláchnuť vodou, najlepšie destilovanou.

***Dovozca:***
TWIN autosúčiastky, s.r.o.
Zámocká 3
81101 Bratislava
tel.: 035/6911900

## *Súprava pre meranie hustoty elektrolytu akumulátorových batérií a vodných roztokov používaných ako nemrznúce zmesi do chladiacich systémov zážihových a vznetových motorov*

***Súprava obsahuje:***

a) sklenenú násosku so sacou sklenenou trubičkou
b) gumový balónik
c) hustomer (plaváčik) na stanovenie teploty tuhnutia nemrznúcich zmesí do chladiacich systémov výbušných motorov. Tento plaváčik je určený pre chladiace zmesi na báze etylénglykolu (Fridex, Frostox,...)
d) hustomer (plaváčik) na stanovenie teploty tuhnutia nemrznúcich zmesí do chladiacich systémov výbušných motorov. Tento plaváčik je určený pre chladiace zmesi na báze etylénglykolu (Fridex, Frostox,....)

***Príprava súpravy na meranie:***
do násosky vložíme hustomer a nasadíme balónik

***Postup pri meraní:***
Do násosky nasajeme taký objem meranej kvapaliny, aby hustomer v násoske voľne plával. V mieste, kde sa povrch meranej kvapaliny dotýka stonky, odčítame údaj na stupnici. Údaje na stupnici zodpovedajú hustote pri 20 st. Celzia.

***Oprava údaja hustomeru meraného pri inej teplote, než je 20 stupňov Celzia:***
- meranie akumulátorovým hustomerom:
Ak sa teplota elektrolytu líši o 10 st. Celzia, prejaví sa nedodržanie teploty elektrolytu zmenou údaja hustomera oproti skutočnej teplote o približne 0,007 g/ccm. Pre presnejšie posúdenie stavu batérie doporučujeme údaj zmeraný pri inej teplote opraviť pripočítaním násobku 0,007. Viď tab.1.
- meranie hustomerom Fridex
Ak sa teplota nemrznúcej chladiacej zmesi líši o 10 st. Celzia, líši sa teplota tuhnutia nemrznúcej zmesi o 3 st. Celzia. Zmeraný údaj o teplote tuhnutia zmesi je nutné opraviť pripočítaním alebo odpočítaním násobku 3. Viď tab.2.

***Dôležité upozornenie:***
Pri vyberaní kartónovej dosky z umelohmotného obalu je nutné držať obal vo vodorovnej polohe s textovou časťou smerom hore. Maximálna teplota chladiacej zmesi pri použití hustomera je 30 stupňov Celzia. Po skončení merania je nutné násosku vypláchnuť vodou, najlepšie destilovanou.

Tabuľka 1

| Tepl. elekrolytu st.C | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Oprava údaja | -0,014 | -0,007 | 0 | +0,007 | +0,014 |

Tabuľka 2

| Teplota zmesi st.C | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Oprava údaja | -6 | -3 | 0 | +3 | +6 |


## *Súprava pre meranie hustoty elektrolytu akumulátorových batérií a vodných roztokov používaných ako nemrznúce zmesi do chladiacich systémov zážihových a vznetových motorov*

***Súprava obsahuje:***

a) sklenenú násosku so sacou sklenenou trubičkou
b) gumový balónik
c) hustomer (plaváčik) na stanovenie teploty tuhnutia nemrznúcich zmesí do chladiacich systémov výbušných motorov. Tento plaváčik je určený pre chladiace zmesi na báze etylénglykolu (Fridex, Frostox,...)
d) hustomer (plaváčik) na stanovenie teploty tuhnutia nemrznúcich zmesí do chladiacich systémov výbušných motorov. Tento plaváčik je určený pre chladiace zmesi na báze etylénglykolu (Fridex, Frostox,....)

***Príprava súpravy na meranie:***
do násosky vložíme hustomer a nasadíme balónik

***Postup pri meraní:***
Do násosky nasajeme taký objem meranej kvapaliny, aby hustomer v násoske voľne plával. V mieste, kde sa povrch meranej kvapaliny dotýka stonky, odčítame údaj na stupnici. Údaje na stupnici zodpovedajú hustote pri 20 st. Celzia.

***Oprava údaja hustomeru meraného pri inej teplote, než je 20 stupňov Celzia:***
- meranie akumulátorovým hustomerom:
Ak sa teplota elektrolytu líši o 10 st. Celzia, prejaví sa nedodržanie teploty elektrolytu zmenou údaja hustomera oproti skutočnej teplote o približne 0,007 g/ccm. Pre presnejšie posúdenie stavu batérie doporučujeme údaj zmeraný pri inej teplote opraviť pripočítaním násobku 0,007. Viď tab.1.
- meranie hustomerom Fridex
Ak sa teplota nemrznúcej chladiacej zmesi líši o 10 st. Celzia, líši sa teplota tuhnutia nemrznúcej zmesi o 3 st. Celzia. Zmeraný údaj o teplote tuhnutia zmesi je nutné opraviť pripočítaním alebo odpočítaním násobku 3. Viď tab.2.

***Dôležité upozornenie:***
Pri vyberaní kartónovej dosky z umelohmotného obalu je nutné držať obal vo vodorovnej polohe s textovou časťou smerom hore. Maximálna teplota chladiacej zmesi pri použití hustomera je 30 stupňov Celzia. Po skončení merania je nutné násosku vypláchnuť vodou, najlepšie destilovanou.

Tabuľka 1

| Tepl. elekrolytu st.C | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Oprava údaja | -0,014 | -0,007 | 0 | +0,007 | +0,014 |

Tabuľka 2

| Teplota zmesi st.C | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Oprava údaja | -6 | -3 | 0 | +3 | +6 |