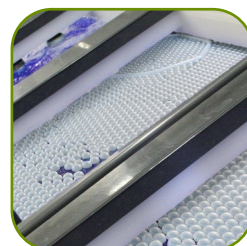




TECHNICKÝ LIST

# PLOVOUCÍ KRYCÍ KULIČKY

Nejen plastová koule, ale řešení problému



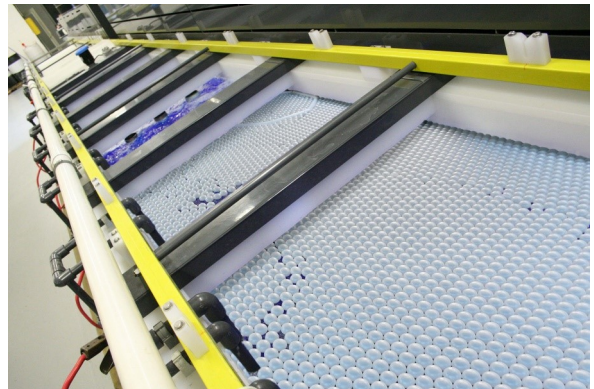


# PLOVOUCÍ KRYCÍ KULIČKY

## Nejen plastová koule, ale řešení problému

Plovoucí krycí koule poskytují vysoce efektivní řešení obtížných problémů se skladováním kapalin ve zpracovatelském, petrochemickém a kovozpracujícím průmyslu. Umístěním dutých plastových kuliček na povrch kapaliny se tyto kuličky uspořádají do těsného útvaru pokrývajícího více než 91 % plochy povrchu. Tím vzniká mimořádně účinná bariéra, která výrazně snižuje mechanismy přenosu hmoty a tepla mezi kapalinou a okolním prostředím. Tepelně izolační bariéry je dosaženo díky vzduchu, který je v každé kouli, a špatné tepelné vodivosti plastu. Vzduchové kapsy mezi kuličkami, i když nejsou utěsněné, rovněž přispívají k tomuto buněčnému izolačnímu systému, který výrazně snižuje tepelné ztráty. Nízká plocha povrchu kapaliny vystavená působení atmosféry výrazně snižuje ztráty kapaliny odpařováním, uvolňováním zápachu a zabraňuje povrchové absorpci kyslíku.

|                     | Spotřeba tepla/h | Rychlost vypařování/h  |
|---------------------|------------------|------------------------|
| Otevřená nádrž      | 10.73 kW / h     | 13 l/ m <sup>2</sup>   |
| S 1 vrstvou koulí   | 2.7 kW / h       | 1.67 l/ m <sup>2</sup> |
| Se 2 vrstvami koulí | 2.04 kW / h      | 1.28 l/ m <sup>2</sup> |
|                     |                  |                        |
| 1 vrstva spoří      | 75 % tepla       | 87.2 % kapaliny        |
| 2 vrstvy spoří      | 81 % tepla       | 90.1 % kapaliny        |



Kryt z plovoucích krycích kuliček nepředstavuje žádnou překážku pro výrobky nebo zařízení, které se musí pohybovat po hladině kapaliny; kuličky jsou odsunuty stranou, ale rychle povrchnou zakryjí, když se zařízení pohybuje vpřed nebo se výrobky zvedají z nádrže. Koule se zvedají a klesají s hladinou kapaliny ve skladovacích nádržích a také poskytují stálý kryt nad kapalinami uchovávanými v nádržích se šikmými stěnami.



### Výhody plovoucích kuliček

- Snižování nákladů na vytápění až o 75 %
- snížení ztrát kapaliny odpařováním až o 90 %
- Snižování spotřeby chemikálií
- Zlepšení pracovního prostředí
- Snižování množství korozivních výparů na stavební konstrukce
- Nižší nároky na odsávání a systémy pro čištění plynů
- Výrazné snížení zápachu pronikajícího do ovzduší
- Umožňuje pohyb zařízení v kapalině
- Rychlá a jednoduchá instalace, prakticky bezúdržbová

| Prům. (mm) | Typ      | Popis         | Ks /m <sup>2</sup> | Hmotn. | HDPE | PP | PVDF |
|------------|----------|---------------|--------------------|--------|------|----|------|
| 10         | Standard | 10mm PP 0.2g  | 11,600             | 0.2g   | ●    | ●  | ●    |
| 15         | Special  | 15mm PP 0.8g  | 5,150              | 0.8g   | ●    | ●  |      |
| 20         | Standard | 20mm PP 1.0g  | 2,900              | 1.0g   | ●    | ●  | ●    |
| 25         | Standard | 25mm PP 1.5g  | 1,850              | 1.5g   | ●    | ●  | ●    |
| 33         | Special  | 33mm PP 3.5g  | 1,060              | 3.5g   | ●    | ●  |      |
| 36         | Special  | 36mm PP 6g    | 895                | 6.0g   | ●    | ●  |      |
| 38         | Standard | 38mm PP 4.5g  | 800                | 4.5g   | ●    | ●  | ●    |
| 42         | Special  | 42mm PP 11g   | 655                | 11g    | ●    | ●  |      |
| 45         | Standard | 45mm PP 7g    | 570                | 7.0g   | ●    | ●  | ●    |
| 46         | Special  | 46mm PP 13.5g | 545                | 13.5g  | ●    | ●  |      |
| 49         | Special  | 49mm PP 21g   | 480                | 21g    | ●    | ●  |      |
| 50         | Standard | 50mm PP 8g    | 465                | 8.0g   | ●    | ●  | ●    |
| 60         | Standard | 60mm PP 25g   | 320                | 25g    | ●    | ●  |      |
| 70         | Standard | 70mm PP 16g   | 235                | 16g    | ●    | ●  |      |
| 100        | Standard | 100mm PP 40g  | 116                | 40g    | ●    | ●  |      |
| 125        | Standard | 125mm PP 65g  | 74                 | 65g    | ●    | ●  |      |
| 150        | Standard | 150mm PP 90g  | 52                 | 90g    | ●    | ●  |      |