



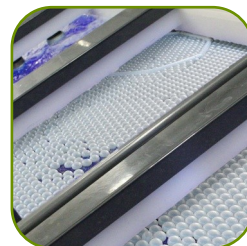
EURO - MATIC



□ □ □ □ □ ■ Technische Daten

EURO-MATIC Abdeckkugeln

Nicht nur eine Plastikkugel, sondern die Lösung für das Problem

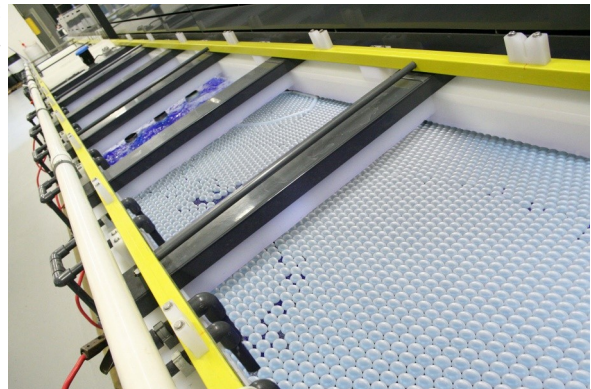


Euro-Matic Abdeckkugeln

Nicht nur eine Plastikkugel, sondern die Lösung für das Problem

Schwimmende Abdeckkugeln von Euro-Matic bieten hochwirksame Lösungen für schwierige Probleme bei der Lagerung von Flüssigkeiten in der verarbeitenden, petrochemischen und Metallbehandlungsbranche. Indem sie Kunststoff-Hohlkugeln auf die Oberfläche einer Flüssigkeit legen, ordnen sie sich in einer dicht gepackten Formation an, die über 91% der Oberfläche bedeckt. Dies bietet eine extrem wirksame Barriere, welche die zwischen der Flüssigkeit und der Umgebung wirkenden Massen- und Wärmeübertragungsmechanismen erheblich reduziert. Eine Wärmeisolationsbarriere wird durch die in jeder Kugel enthaltene Luft und die schlechte Wärmeleitfähigkeit von Kunststoff erreicht. Die Lufteinschlüsse zwischen den Kugeln tragen, obwohl sie nicht versiegelt sind, ebenfalls dazu bei, dass der Wärmeverlust drastisch reduziert wird.

Die geringe Flüssigkeitsoberfläche, die der Atmosphäre ausgesetzt ist, reduziert den Flüssigkeitsverlust durch Verdunstung und Geruchsfreisetzung drastisch und verhindert umgekehrt die Absorption von Sauerstoff an der Oberfläche.



| | Verbrauchsrate/h | Verdunstungsrate/h |
|------------------------|------------------|-----------------------------|
| Offener Tank | 10,73 kW / h | 13 Liter / m ² |
| Mit 1 Schicht Kugeln | 2,7 kW / h | 1,67 liter / m ² |
| Mit 2 Schichten Kugeln | 2,04 kW / h | 1,28 liter / m ² |
| 1 Schicht spart | 75 % Wärme | 87,2 % Flüssigkeit |
| 2 Schichten sparen | 81 % Wärme | 90,1 % Flüssigkeit |

Gilt für Becken mit 90 Grad.

Eine Decke aus **Abdeckkugeln von Euro-Matic** erlauben Produkte oder Geräte, die sich durch die Flüssigkeitsoberfläche bewegen. Die Kugeln werden beiseitegeschoben, aber ihre Abdeckung wird schnell wiederhergestellt, wenn sich die Ausrüstung vorwärtsbewegt oder Produkte vom Tank abgehoben werden. Die Kugeln steigen und fallen mit dem Flüssigkeitsstand in den Lagertanks und sorgen für eine konstante Abdeckung von Flüssigkeiten, die in Behältern mit geneigten Seiten aufbewahrt werden.



Vorteile der EURO-MATIC Abdeckkugeln

- Heizkosten um bis zu 75% reduziert
- Flüssigkeitsverlust durch Verdunstung um bis zu 90% reduziert
- Reduzierter Chemikalienverbrauch
- Verbesserte Arbeitsumgebung
- Abnahme der korrosiven Dämpfe an Gebäudestrukturen
- Geringere Nachfrage Absaug- und Reinigungssystemen
- Reduzierte Gerüche, die in die Atmosphäre gelangen, erheblich
- Ermöglicht die Bewegung von Geräten durch die Flüssigkeit
- Schnell und einfach zu installieren, praktisch wartungsfrei

| Dia (mm) | Typ | Beschreibung | Bälle/m ² | HDPE | PP | PVDF |
|----------|----------|--------------|----------------------|------|----|------|
| 10 | Standard | 10mm Ball | 11.600 | ● | ● | |
| 15 | Spezial | 15mm Ball | 5.150 | ● | ● | |
| 20 | Standard | 20mm Ball | 2.900 | ● | ● | ● |
| 25 | Standard | 25mm Ball | 1.850 | ● | ● | ● |
| 33 | Spezial | 33mm Ball | 1.060 | ● | ● | |
| 36 | Spezial | 36mm Ball | 895 | ● | ● | |
| 38 | Standard | 38mm Ball | 800 | ● | ● | ● |
| 45 | Standard | 45mm Ball | 570 | ● | ● | ● |
| 50 | Standard | 50mm Ball | 465 | ● | ● | |
| 60 | Standard | 60mm Ball | 320 | ● | ● | |
| 70 | Standard | 70mm Ball | 235 | ● | ● | |
| 100 | Standard | 100mmBall | 116 | ● | ● | |
| 125 | Standard | 125mm Ball | 74 | ● | ● | |
| 150 | Standard | 150mm Ball | 52 | ● | ● | |

Uwe Steinfeld GmbH

EURO-MATIC Kugeln

Steinbergstraße 12

D—37216 Witzenhausen

T: +49 (0) 5542 9329-0

F: +49 (0) 5542 9329-33

E: info@euro-matic.de

www.euro-matic.de