

# Plestar

## Plestar - rámečkový filtr drobného prachu

Vzduchový filtr s plisovaným syntetickým filtračním médiem. PES rám a termoplastické separátory oddělující syntetické záhyby média vytvářejí velmi tuhou, samonosnou a mechanicky odolnou konstrukci i v případě velkých rozměrů filtrační vložky. Jsou velmi odolné vůči vnějšímu poškození, např. zmáčknutí, promáčknutí, nárazy. Polypropylenové filtrační média použité v Plestaru mají progresivní design s integrovanými tenkými vlákny, které zaručují efektivní odstranění submikronových částic po celou dobu životnosti filtru. Navíc 3D struktura filtračních médií zajišťuje vysokou schopnost zadržování prachu a odpovídající počáteční tlakovou ztrátu. Voděodolný plastový rám zaručuje dodržení parametrů v prostředí s vysokou vlhkostí. Díky svým konstrukčním vlastnostem lze filtr Plestar vyrábět ve velmi malých rozměrech do minimální hloubky 12 mm bez jakéhokoliv rámečku. Díky tomu se používá jako samostatná filtrační jednotka pro ochranu strojů a zařízení proti prachu, jako jsou chladicí ventilátory, pasivní filtrace pro domácí použití nebo v malých systémech čištění vzduchu. Ve standardních rozměrech se používá jako jemný rámečkový filtr a lze jej použít v zařízeních HVAC jako jediný stupeň filtrace systému.



| Třída<br>filtrace podle<br>ISO 16890 | Třída filtrace<br>podle EN 779 | Šířka [mm] | Výška [mm] | Hloubka [mm] | Jmenovitý<br>průtok<br>vzduchu<br>[m³/h] | Počáteční<br>tlaková<br>ztráta<br>ΔP [Pa] | Doporučená<br>koncová<br>tlaková<br>ztráta ΔP [Pa] |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ISO ePM10 50%                        | G4                             | 592        | 287        | 48           | 1550                                     | 60                                        | 160                                                |
| ISO ePM10 50%                        | G4                             | 592        | 490        | 48           | 2800                                     | 60                                        | 160                                                |
| ISO ePM10 50%                        | G4                             | 592        | 592        | 48           | 3400                                     | 60                                        | 160                                                |
| ISO ePM10 50%                        | G4                             | 592        | 287        | 96           | 1550                                     | 45                                        | 160                                                |
| ISO ePM10 50%                        | G4                             | 592        | 490        | 96           | 2800                                     | 45                                        | 160                                                |
| ISO ePM10 50%                        | G4                             | 592        | 592        | 96           | 3400                                     | 45                                        | 160                                                |
| ISO ePM10 65%                        | M5                             | 592        | 287        | 48           | 1550                                     | 90                                        | 190                                                |
| ISO ePM10 65%                        | M5                             | 592        | 490        | 48           | 2800                                     | 90                                        | 190                                                |
| ISO ePM10 65%                        | M5                             | 592        | 592        | 48           | 3400                                     | 90                                        | 190                                                |
| ISO ePM10 65%                        | M5                             | 592        | 287        | 96           | 1550                                     | 70                                        | 190                                                |
| ISO ePM10 65%                        | M5                             | 592        | 490        | 96           | 2800                                     | 70                                        | 190                                                |
| ISO ePM10 65%                        | M5                             | 592        | 592        | 96           | 3400                                     | 70                                        | 190                                                |
| ISO ePM10 75%                        | M6                             | 592        | 287        | 48           | 1550                                     | 100                                       | 200                                                |
| ISO ePM10 75%                        | M6                             | 592        | 490        | 48           | 2800                                     | 100                                       | 200                                                |
| ISO ePM10 75%                        | M6                             | 592        | 592        | 48           | 3400                                     | 100                                       | 200                                                |
| ISO ePM10 75%                        | M6                             | 592        | 287        | 96           | 1550                                     | 75                                        | 200                                                |
| ISO ePM10 75%                        | M6                             | 592        | 490        | 96           | 2800                                     | 75                                        | 200                                                |
| ISO ePM10 75%                        | M6                             | 592        | 592        | 96           | 3400                                     | 75                                        | 200                                                |
| ISO ePM2,5 65%                       | F7                             | 592        | 287        | 48           | 350                                      | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM2,5 65%                       | F7                             | 592        | 490        | 48           | 700                                      | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM2,5 65%                       | F7                             | 592        | 592        | 48           | 900                                      | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM2,5 65%                       | F7                             | 592        | 287        | 96           | 1000                                     | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM2,5 65%                       | F7                             | 592        | 490        | 96           | 1650                                     | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM2,5 65%                       | F7                             | 592        | 592        | 96           | 2000                                     | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM1 55%                         | F7                             | 592        | 287        | 48           | 350                                      | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM1 55%                         | F7                             | 592        | 490        | 48           | 700                                      | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM1 55%                         | F7                             | 592        | 592        | 48           | 900                                      | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM1 55%                         | F7                             | 592        | 287        | 96           | 1000                                     | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM1 55%                         | F7                             | 592        | 490        | 96           | 1650                                     | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM1 55%                         | F7                             | 592        | 592        | 96           | 2000                                     | 120                                       | 250                                                |
| ISO ePM1 60%                         | F8                             | 592        | 287        | 48           | 350                                      | 160                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 60%                         | F8                             | 592        | 490        | 48           | 700                                      | 160                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 60%                         | F8                             | 592        | 592        | 48           | 900                                      | 160                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 60%                         | F8                             | 592        | 287        | 96           | 1000                                     | 160                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 60%                         | F8                             | 592        | 490        | 96           | 1650                                     | 160                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 60%                         | F8                             | 592        | 592        | 96           | 2000                                     | 160                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 70%                         | F9                             | 592        | 287        | 48           | 350                                      | 180                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 70%                         | F9                             | 592        | 490        | 48           | 700                                      | 180                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 70%                         | F9                             | 592        | 592        | 48           | 900                                      | 180                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 70%                         | F9                             | 592        | 287        | 96           | 1000                                     | 180                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 70%                         | F9                             | 592        | 490        | 96           | 1650                                     | 180                                       | 350                                                |
| ISO ePM1 70%                         | F9                             | 592        | 592        | 96           | 2000                                     | 180                                       | 350                                                |

## Technická specifikace Plestar

- Rám PES (polyeterosulfon)
- Maximální provozní teplota: 80 °C
- Maximální relativní vlhkost: 100%
- Filtrační médium: syntetické vlákno
- Nepodporuje růst mikroorganismů
- Neuvolňuje vlákna
- Třída filtrace v souladu s normou EN 1822, ISO 16890
- Zcela spalitelný

## Možnosti provedení Plestar

- Rám kovový, plastový, kartonový
- Bez rámu v případě malých rozměrů
- Jiné rozměry filtru dostupné na objednávku
- Těsnění: polyuretanová pěna, výška 5 mm, průřez