



Tridelta Siperma

Przedsiębiorstwo Grupy Tridelta

Fluidyzacja z wykorzystaniem materiału antystatycznego gwarancją wyższego poziomu bezpieczeństwa

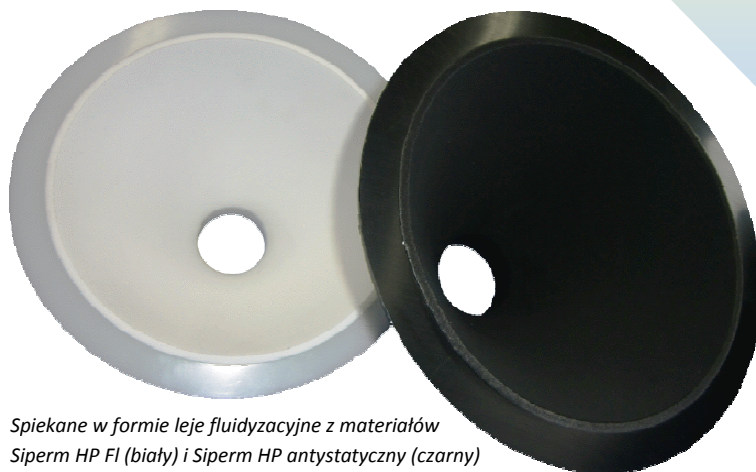
Pneumatyczne komponenty aeracyjne na bazie spieków porowatych SIPERM® są wyjątkowo skuteczne w aplikacjach związanych z obróbką i magazynowaniem materiałów sypkich. Jednakże obszar zastosowania systemów wspomagania wysypu na bazie spieku czystego polietylenu (Siperma HP FI) jest ograniczony ze względów iskrobezpieczeństwa. Materiał ten charakteryzuje się dużą rezystancją powierzchniową i tym samym zdolnością do gromadzenia ładunków elektrostatycznych. Ich rozładowanie przebiega zwykle w formie łuku elektrycznego, co stanowi, w przypadku odpowiednio dużej koncentracji łatwopalnych pyłów, bezpośrednie zagrożenie wybuchem. Stąd też spiek polietylenu może być stosowany w strefach zagrożenia eksplozją tylko wówczas, gdy inne środki zapewniają iskrobezpieczeństwo systemu, w którym jest zainstalowany.

Na bazie spieku Siperma HP FI opracowano nowy materiał:

Siperma HP antystatyczny.

Posiada on wszystkie najlepsze cechy naturalnego polietylenu, takie jak jednorodny rozkład porów, gładką powierzchnię, znakomitą spawalność oraz dopuszczenia do zastosowania w przemyśle spożywczym i farmakologicznym.

Nowy materiał różni się przede wszystkim barwą: jest czarny (w odróżnieniu od naturalnego polietylenu, który jest biały). Kolor jest wynikiem odpowiedniego domieszkowania materiału bazowego, co pozwala uzyskać



Spiekane w formie lejów fluidyzacyjnych z materiałów Siperma HP FI (biały) i Siperma HP antystatyczny (czarny)

dodatkową, nieosiągalną dla naturalnego polietylenu, cechą: małą rezystancję powierzchniową, pozwalającą zakwalifikować materiał do grupy przewodników elektrycznych. Biały polietylen charakteryzuje się rezystancją powierzchniową na poziomie $10^{12} \Omega$, natomiast czarny – na poziomie $10^6 \Omega$. W nowo opracowanym materiale porowatym nie występuje zjawisko gromadzenia się ładunków elektrostatycznych i tym samym nie jest on źródłem potencjalnego zapłonu.

Materiał Siperma HP antystatyczny jest dostępny w formie płyt, lejów, rur oraz komponentów spawanych. Można, korzystając z technologii spiekania w formie, uzyskać jednolite komponenty bez szwu spawalniczego.

Jeżeli macie Państwo pytania, prosimy o kontakt.

Będzie nam miło Państwu pomóc.

TRIDELTA Dortmund GmbH / Biuro w Polsce

Dr inż. Wojciech Okraszewski

Home Office

Skr. poczt. 26

52-229 Wrocław 20, ul. Skibowa 5

Tel. kom.: +48 660 433 980

E-mail: wokraszewski@tridelta.pl

Internet: www.tridelta.pl

