

InSphere FR/CZ

Polistyren do spieniania

Karta techniczna - TDS

Data wydania: 1 luty 2020

Nr wydania.: 6

Zatwierdził: Product Manager – M. Cebulski

Poprzednie wydanie niniejszego dokumentu utraciło ważność.

1. CHARAKTERYSTYKA

InSphere FR/CZ typu 500FR, 900FR, 1600FR i 2000FR jest polistyrenem przeznaczonym do spieniania (EPS). Produkt ma postać białych okrągłych perełek, zawierających nowy typ substancji zmniejszającej palność pFR (nie zawiera HBCD) oraz zmniejszoną ilość mieszaniny węglowodorów, jako środka spieniającego. Powierzchnia produktu jest zabezpieczona specjalnym smarem przeciw sklejeniu podczas przetwarzania i przeciw powstawaniem ładunku elektrostatycznego. Ze względu na zawartość halogenowych środków zmniejszających palność oraz pozostałego środka porotwórczego, produkt nie nadaje się do wyrobów przeznaczonych do bezpośredniego kontaktu z żywnością.

2. IDENTYFIKACJA

Identyfikacja produktu jest oparta na zarejestrowanej nazwie InSphere FR/CZ oraz na kodzie alfanumerycznym, np. InSphere 900FR/CZ.

3. PARAMETRY TECHNICZNE

Podstawowe parametry produktu InSphere FR/CZ

Parametr	Norma/ Metoda	Jednostka	500FR/CZ	900FR/CZ	1600FR/CZ	2000FR/CZ
Wielkość cząstek / klasa	wewnętrzna	mm	0,5 - 0,9	0,9 - 1,8	1,8 - 2,2	2,2 - 3,1
Wielkość cząstek / specyfikacja w zakresie >95 %	wewnętrzna	mm	0,50 - 1,00	0,80 - 2,00	1,25 - 2,50	1,60 - 3,55
Zawartość środka spieniającego	wewnętrzna	% Wt.	< 5	< 5	< 5	< 5
Zawartość wolnego monomeru	wewnętrzna	ppm	< 1 000	< 1 000	< 1 000	< 1 000
Gęstość nasypowa	wewnętrzna	kg/m ³	595 - 620	595 - 620	595 - 620	595 - 620
Zawartość wilgoci	wewnętrzna	% Wt.	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Gęstość nasypowa spienionych perełek ¹⁾ wg testu	wewnętrzna	kg/m ³	< 30	< 25	< 25	< 25

Uwagi:

- Gęstość nasypowa kontrolowana laboratoryjnie, perełki EPS są spieniane w wrzącej wodzie.

Gwarantowane wartości parametrów technicznych są zawsze częścią specyfikacji zamówienia zakupu opartej na wzajemnej umowie. Świadectwo jakości jest wydawane dla każdej wysyłki EPS, i zawiera parametry jakościowe badane w laboratorium podczas zwolnienia produktu.

Typowe parametry gotowego wyrobu wytworzonego z produktu InSphere FR/CZ

Parametr	Norma/ Metoda	Jednostka	500FR/CZ	900FR/CZ	1600FR/CZ	2000FR/CZ
Typowa gęstość nasypowa spienionych perełek ¹⁾	wewnętrzna	kg/m ³	17 - 50	15 - 40	15 - 40	15 - 40

Uwagi:

- Typowa gęstość nasypowa wskazuje zakres gęstości stosowanych w różnych zastosowaniach.

Parametr	Norma/ Metoda	Jednostka	500FR/CZ	900FR/CZ	1600FR/CZ	2000FR/CZ
Reakcja na ogień	EN ISO 11925-2 / EN 13 501-1	klasa	E	E	E	E
Reakcja na ogień	DIN 4102-1	klasa	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2

4. OPAKOWANIE

Produkt jest dostarczany w oktabinach, opakowania kartonowe o dużej pojemności (grupa pakowania III – wg ADR), przeznaczone do transportu materiałów niebezpiecznych o masie netto 1100 kg, umieszczonych na bezzwrotnych paletach drewnianych. Opakowanie wewnętrzne stanowi antystatyczna polimerowa folia PE/PA6, która zapobiega ucieczce środków spieniających i powstawaniu ładunku elektrostatycznego podczas przechowywania. Następujące istotne informacje są podane na opakowaniach: producent, nazwa produktu, typ, numer partii, masa, kod pakowania, zwroty R i S, kod UN.

5. TRANSPORT

Polistyren do spieniania jest klasyfikowany, jako towar niebezpieczny w transporcie zgodnie z europejskimi przepisami dotyczącymi transportu drogowego (ADR) i kolejowego (RID). Numer UN 2211. Opakowania muszą być zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi w trakcie całego okresu transportu.

6. MAGAZYNOWANIE

Produkt EPS musi być przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w zadaszonym, dobrze wentylowanym i chłodnym miejscu (należy zachować temperaturę poniżej 20 °C). Nie wolno składować produktu w miejscach poniżej poziomu gruntu (pary środka spieniającego są cięższe od powietrza)

Produkt jest wrażliwy na temperaturę (wyższa temperatura pogarsza jego jakość). Materiał musi być przechowywany z dala od źródeł ciepła, np. promieniowanie ciepłe z gorącego maszyn.

Opakowania muszą być chronione przed bezpośrednim narażeniem na działanie słońca, deszczu, śniegu (w przypadku zamoczenia opakowania kartonowego może nastąpić jego zniszczenie) oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi. Opakowania mogą być przechowywane w dwóch warstwach, jeśli pomiędzy nimi jest włożona sztywna przekładka. W okresie zimowym nie zaleca się przechowywania w dwóch warstwach.

Trwałość wynosi do 90 dni od daty atestacji (data wysyłki) dla produktu w oktabinach (oryginalnie zamkniętych, nieszkodzonych i przechowywanych zgodnie z zaleceniami producenta).

Produkt z otwartych lub uszkodzonych opakowań musi być przetworzony niezwłocznie.

7. OCHRONA ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, OCHRONA ŚRODOWISKA, UTYLIZACJA ODPADÓW

Przed przystąpieniem do pracy z produktem EPS, należy zapoznać się z zasadami, które zostały wskazane w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej MSDS. Kopie wszystkich dokumentów Synthos EPS są dostępne na naszej stronie internetowej: www.synthoseps.com.

EPS jest materiałem łatwopalnym, jego pyły z powietrzem tworzą mieszaninę wybuchową. EPS może być przetwarzany tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach o odpowiedniej względnej wilgotności powietrza (> 50%), gdzie wszystkie elementy metalowe są uziemione. Konieczne jest zastosowanie odpowiednich detektorów, aby zapobiec wybuchowi czynnika spieniającego w przypadku jego uwolnienia do otoczenia. Palenie, spawanie, wiercenie, szlifowanie i używanie otwartego ognia jest zabronione w miejscach gdzie EPS jest przetwarzany.

Jeżeli produkt jest zanieczyszczony innymi substancjami np. na skutek uszkodzenia opakowania podczas transportu, to taki niepełnowartościowy produkt powinien być unieszkodliwiony poprzez spalanie.

Szczegółowe informacje są zawarte w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej MSDS.

8. ZASTOSOWANIA

InSphere 500FR/CZ jest wykorzystywany głównie do produkcji bloków i płyt do izolacji termicznej o wyżej gęstości, profili ciętych oraz kształtek o grubości ścianki powyżej 10 mm (opakowania, bloki konstrukcyjne, kształtki podłogowe i dachowe).

InSphere 900FR/CZ jest wykorzystywany głównie do produkcji bloków i płyt do izolacji termicznej o średniej i wysokiej gęstości, profili ciętych oraz kształtek opakowaniowych.

InSphere 1600FR/CZ i InSphere 2000FR/CZ jest wykorzystywany głównie do produkcji bloków i płyt do izolacji termicznej o niskiej gęstości oraz izolacyjnych profili ciętych do budownictwa.