

Trwałość proszków gaśniczych i zalecenia dotyczące ich przechowywania

W przeciwieństwie do innych produktów, jak np. artykuły żywnościowe i leki, proszek gaśniczy nie posiada ściśle ograniczonej czasowo trwałości.

Generalnie na trwałość proszku wpływ mają: rodzaj opakowania, warunki przechowywania oraz sposób obchodzenia się z proszkiem.

Proszek gaśniczy w nieotwartych oryginalnych opakowaniach, przechowywany zgodnie z poniższymi zaleceniami, należy zużyć w podanych poniżej terminach, tj. napełnić gaśnice lub zbiorniki magazynowe instalacji gaśniczych:

- od 1 do 3 miesięcy: w kontenerach jednorazowego użytku (big-bagi)
- do 1-go roku: w workach
- do 5 lat: w bębnach fibrowych lub hobokach z polietylenu (z wewnętrznym wkładem polietylenowym) oraz w pojemnikach do ponownego napełniania (pojemnikach serwisowych)

Po napełnieniu – w suchych warunkach otoczenia – w hermetycznie zamkniętych pojemnikach (bez bezpośredniego kontaktu z otoczeniem) nie powinno dojść do starzenia się produktu w wyniku rozkładu chemicznego nawet po 10 latach lub dłużej, o ile nie przekraczano określonych maksymalnych temperatur przechowywania podanych w kartach produktu dla danego proszku. Dzięki temu właściwości fizyczne proszku gaśniczego, jak również skuteczność, a tym samym pełna zdolność użytkowa, zostają zachowane przez wiele lat.

Ponieważ jednak gaśnice i instalacje gaśnicze muszą być serwisowane w odstępach czasu określonych ustawowo lub przez producentów, a znajdujący się w tych urządzeniach proszek gaśniczy musi być sprawdzany pod kątem zbryleń lub stwardnień (zestaleń), pojemniki z proszkiem gaśniczym są regularnie otwierane. Przy każdym otwarciu – w zależności od warunków otoczenia – może przedostać się wilgoć. Wnikanie wilgoci może być szczególnie intensywne, gdy do opróżniania stosowane są pneumatyczne urządzenia do zasysania proszku. Te urządzenia powodują silne mieszanie się zasysanego proszku gaśniczego z powietrzem z zewnątrz, przez co, szczególnie przy dużej wilgotności powietrza, może mieć miejsce regularne (rzeczywiste) zwilżanie proszku gaśniczego, co ostatecznie prowadzi do ograniczenia trwałości, a tym samym do zmniejszenia użyteczności proszku.

W celu zachowania wyżej podanych okresów przechowywania, należy przestrzegać następujących zaleceń dotyczących magazynowania:

- Wszystkie pojemniki z proszkiem gaśniczym należy przechowywać w suchych pomieszczeniach na regałach lub przynajmniej na paletach.

- W stosunku do proszku gaśniczego w samonośnych opakowaniach nie ma żadnych ograniczeń odnośnie maksymalnej wysokości sztaplowania (wysokości stosu), jednakże trzeba przestrzegać informacji podanych na opakowaniu.
- Wysokość sztaplowania proszku gaśniczego, który jest dostarczony w nie samonośnych opakowaniach (np. w torbach, workach lub big-bagach), wynosi maksymalnie 1 metr. Dopuszczalne jest krótkotrwałe sztaplowanie do wysokości 2 metrów, jednakże w tym przypadku okres czasu powinien być ograniczony do 3 dni.
- Temperatura pomieszczenia magazynowego nie powinna przekraczać +50°C.
- W pomieszczeniu magazynowym rzeczywista wilgotność powietrza powinna wynosić maksymalnie 60%.

RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH

Dr. Christian Elze

Dyrektor Techniczny

Biuletyn techniczny: 2019-01-15 wersja 01