

Aplikacja mechaniczna masy ogniochronnej **PROMASEAL®-A SPRAY**



Masa PROMASEAL®-A spray jest produktem stosowanym do zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych oraz przepustów rur stalowych i żeliwnych w ścianach i stropach. Jest to substancja wykonana na bazie akryli, która zamyka szczeliny uniemożliwiając rozprzestrzenianie się ognia i dymu do innych pomieszczeń. Masa jest elastyczna i odporna na wilgoć.

Główne zalety masy PROMASEAL®-A spray oprócz wysoko wyspecjalizowanych rozwiązań posiadających niezbędne certyfikaty to duża wydajność oraz możliwość **APLIKACJI MECHANICZNEJ**.

Poprzez aplikację mechaniczną:

- Skracamy czas nakładania masy,
- Zmniejszamy ilość osób zaangażowanych w wykonywanie zabezpieczenia ogniochronnego,
- Redukujemy koszty aplikacji,
- Zwiększamy estetykę wykonanego zabezpieczenia oraz dokładność aplikacji.

Wymagania dotyczące miejsca aplikacji i składowania

Masa powinna być przechowywana w pomieszczeniu o temperaturze od +5°C. Jest ona na bazie wody dlatego nie może być narażona na działanie mrozu co może spowodować trwałe uszkodzenie produktu.

Nakładanie powinno odbywać się w temperaturze od +5°C do +40°C. Temperatura +5°C powinna być utrzymana w trakcie

nakładania aż do wyschnięcia masy. W celu utrzymania właściwych warunków może być konieczne zamykanie przestrzeni za pomocą plandek i stosowanie tymczasowego ogrzewania i/lub wentylacji. Temperatura podczas aplikacji i wentylacja warunkują czas schnięcia produktu.

Otwarty pojemnik należy szczelnie zamknąć i użyć jak najszybciej.

Po weryfikacji poprawności wykonania zabezpieczenia, masa ogniochronna może być malowana farbami emulsyjnymi, poliuretanowymi czy akrylowymi, w celu zmiany koloru zabezpieczenia.

Dane techniczne i właściwości

Kolor	Biały, Szary
Gęstość	1,35 g/cm ³
Lepkość	60PA*s
Zawartość części stałych	Ok. 70%
Zawartość popiołu	Ok. 30%
Magazynowanie	Składować w suchych i chłodnych warunkach oraz chronić przed mrozem i gorącem
Czas przechowywania	Ok. 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach
Wytrzymałość na rozciąganie	0,35 MPa
Wydłużenie przed zniszczeniem	Ok. 250%
Klasa reakcji na ogień	E
Forma dostawy	Wiadro 12 kg / 33 wiadra na palecie = 396 kg.
Kategoria użytkowania	Typ Y1
Wydajność	1 mm = 1,9-2,1 kg/m ²

Przygotowanie podłoża

Zabezpieczenie ogniochronne powinno być wykonane zgodnie z dokumentem, który opisuje sposób i poprawność aplikacji jak np. ETA, KOT czy klasyfikacja ogniochronna. Podłoże, na które będzie nakładana masa PROMASEAL®A spray powinno być:

- Czyste – niepokryte pyłem, kurzem czy luźnymi elementami. W przypadku rur stalowych nie mogą one być pomalowane innymi farbami, które mogłyby mieć negatywny wpływ na masę w czasie pożaru,
- Suche – niezawilgotniałe i niepokryte olejami, woskami czy smarami.

Masa charakteryzuje się wysoką przyczepnością i elastycznością, jeżeli powierzchnia spełnia wyżej wymienione wymagania..

Dostępne sposoby aplikacji:

- Pędzel malarski/tawkwiec,
- Wałek do szorstkich ścian,
- Agregat tynkarski.

Przygotowanie podłoża

Przed każdym rodzajem aplikacji masę należy odpowiednio wymieszać mieszadłem elektrycznym przez min. 30 sekund aby odpowiednio połączyć wszystkie składniki w wiadrze.

Ze względu na dosyć dużą gęstość masy najlepiej jest wykonać aplikację mechaniczną poprzez agregat tynkarski przemysłowy. Tego typu agregaty stosowane są do gładzi, tynków elewacyjnych i gipsowych czy natrysków ogniochronnych. Agregat powinien mieć możliwość osiągnięcia ciśnienia roboczego nie mniejszego niż 4,8 barów. Zalecany jest model z manometrem posiadającym zawór zwrotny.

Dysza jak i pistolet tynkarski powinny być dostosowane do aplikacji gęstych mas bez ich rozcieńczania. W przypadku masy PROMASEAL®-A spray, która charakteryzuje się doskonałym pokryciem powierzchni już przy nie dużych grubościach, nie jest zalecane jej rozcieńczanie, ponieważ może to zmniejszyć możliwości nakładania maksymalnych grubości masy oraz jej elastyczność. Zaleca się, aby pistolet miał dużą wydajność (od 250%) oraz możliwość odcięcia powietrza spustem. Doświadczenia wykonawców biernej ochrony przeciwpożarowej na masie PROMASEAL®-A spray pokazują, że najlepiej jest

zastosować dyszę o najmniejszej średnicy 4 mm. Poprzez wybór tej dyszy osiągniemy najlepszy stosunek krycia masą powierzchni zabezpieczającej do wyglądu po wyschnięciu. Przy pomocy małej dyszy osiągniemy efekt równego nakładania przy zróżnicowanym podłożu: wełna mineralna, stal, beton czy elementy murowane.

Przy większych dyszach uzyskuje się efekt „baranka”, co też jest akceptowalne pod względem poprawności wykonania zabezpieczenia ogniochronnego, ale nie jest już tak estetyczne.

Ciśnienia należy dopasować na zasadzie „prób i błędów”, ponieważ jest to zależne od kilku czynników. Często występuje inne ciśnienie dla zbiornika i inne dla dyszy pistoletu – możliwe jest to dzięki zaworowi zwrotnemu przy manometrach. Różnice w ustawieniach ciśnienia wymusza: gęstość masy, rodzaj masy, wysokość podawania, ilość masy w zbiorniku, szybkość z jaką chcemy podawać i jaki efekt podłoża chcemy uzyskać. Dobór ciśnienia powinien zająć tylko kilka minut.

Przewód zasilający pistolet powinien być wykonany z gumy o gładkim wnętrzu. Zalecany jest wąż o większej średnicy, aby masa lepiej przepływała ze względu na wysoką gęstość. Zaleca się długi przewód o średnicy ok. 19 mm i krótszy o średnicy ok. 10 mm. Takie zastosowanie przewodów pozwala na zwiększenie komfortu pracy i zachowanie odpowiedniej elastyczności wężu.

Zużycie materiału oraz mierzenie grubości

Grubość masy przy jednokrotnym nakładaniu może wynosić nawet 2 mm. Przy aplikacji kolejnej warstwy, pierwsza nie musi być całkowicie sucha. Wystarczy aby jej powierzchnia była lepka i stała.

Przy aplikacji mechanicznej masy PROMASEAL®-A spray należy wziąć pod uwagę straty materiału wynikające z rozpylania materiału poza obszar, który chcemy pokryć masą oraz straty materiału wynikające z czyszczenia agregatu. Zalecamy przyjąć min. 5%, co oczywiście jest zależne od doświadczenia i jakości pracy wykonywanej przez ekipę instalatorów.

Mierzenie grubości masy może być wykonywane na mokro jak i na sucho. W przypadku pomiarów masy gdy jest ona jeszcze mokra, zmierzoną grubość należy zredukować o ok. 30% części lotnych. W przypadku suchej masy jest to finalna grubość, jaką uzyskaliśmy.

Mierzenie grubości masy może się odbyć poprzez:

- Miernik do grubości lakieru - w przypadku podłoży stalowych,
- Grzebień do mierzenia grubości farby,
- Suwmiarkę.

Wyżej wymienione informacje dotyczące aplikacji mechanicznej są opracowane na podstawie doświadczeń ekip instalacyjnych i są propozycją zwiększenia efektywności prac na bazie produktu PROMASEAL®-A spray.

