

## OPIS PRODUKTU

EXY 09 PLUS+® to najwyższej jakości pianka izolacyjna na bazie poliuretanu w sprayu na bazie wody o otwartej strukturze komórkowej. Bezszwowa warstwa izolacyjna wypełnia wszystkie trudno dostępne zakamarki w konstrukcji budynku i tworzy barierę powietrzną, zapobiegając przenikaniu gorącego i zimnego powietrza do wnętrza budynku. Zapobiega rozwojowi pleśni i eliminuje mostki termiczne.

## ZALECANE ZASTOSOWANIE PRODUKTU

- ściany
- przebudowa poddasza
- sufity
- dachy
- budynki drewniane
- sufity podwieszane
- sufity sklepione
- strychy
- budynki pasywne

## PRZEZNACZENIE

Nadaje się do izolacji konstrukcji dachowych (nie przeznaczonych do chodzenia) oraz ścian, stropów, przegród domów pasywnych i energooszczędnych, budynków drewnianych itp. EXY 09 Plus+® można stosować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz.

Zalety: szybkie nakładanie, izolacja trudno dostępnych miejsc, nie wymaga kotwienia mechanicznego.

## WARUNKI PRZETWARZANIA EXY 09 PLUS+®

Maksymalna grubość pojedynczej warstwy natryskowej nie może przekraczać 15 cm pianki po jej urośnięciu. Po nałożeniu jednej warstwy natryskowej piankę należy pozostawić do ostygnięcia poniżej 35°C przed dalszą aplikacją lub do momentu, gdy temperatura powierzchni pianki spadnie do temperatury otoczenia. Jeśli pianka jest nakładana na grubość 15 cm lub nie obserwuje się czasu chłodzenia, może to spowodować wzrost temperatury a następnie pożar lub uwolnienie agresywnych zapachów, które rozpraszają się w czasie. Temperatura podłoża powinna wynosić co najmniej -5°C.

## PROCEDURA NATRYSKU

Optymalne ciśnienie i temperatura w wężu mogą być różne w zależności od środowiska, rodzaju sprzętu i stanu podłoża. Technik-montażysta jest odpowiedzialny za prawidłowe ustawienie sprzętu zgodnie z instrukcją obsługi, w szczególności za informacje prawidłowości procedury i dobór pianki izolacyjnej do zastosowania. Ustawienia maszyny, takie jak ciśnienie, temperatura i jakość pianki, przyczepność oraz tekstura pianki muszą być kontrolowane w trakcie nakładania. Agregat do natrysku pianki PUR musi utrzymywać stosunek 1:1 mieszania składników przy zadanym ciśnieniu i temperaturze.

Powierzchnia pod pianę nie może być zatłuszczona, mokra, zamrożona ani oblodzona. Powierzchnia pod pianę musi być twarda, nie kruszyć się i należy za wczasu wykonać test przyczepności piany.

**UWAGA:** Należy zachować szczególną ostrożność podczas zmiany beczek na nowe przy przekładaniu pomp zasilających, aby uniknąć zmieszania lub zanieczyszczenia składników „A” i „B”. Zawsze należy montować pompę „A” ponownie do beczki „A” i „B” do beczki „B”.

**Nie należy dodawać innych materiałów ani materiałów od innych producentów do komponentów „A” i „B”.**

### Zalecane parametry natrysku

Ciśnienie (dynamiczne)	1000-1300 psi
Nagrzewnica główna	(45-54)°C
Temperatura węża	(45-54)°C
Optymalna temperatura materiału w beczkach	(20-25)°C

### Zalecane ciśnienie w komorach mieszania

00 (2929)	01 (4242)	02 (5252)	03 (6060)
800-1100psi 55-75 barów	800-1100psi 55-75 barów	1100-1450psi 75-100 barów	1450-1900psi 100-130 barów

## PRZECHOWYWANIE, TEMPERATURA, OPAKOWANIE

Okres trwałości składnika A i B wynosi 6 miesięcy w temperaturze przechowywania 15-25°C. Ważne jest, aby zapobiec narażeniu komponentów na temperatury poza określonymi zakresami. Zalecana temperatura materiału w beczce do aplikacji wynosi 22°-25°C. Beczki muszą być składowane na paletach.

Składnik	Rodzaj opakowania	Waga
Składnik „B”	beczka	230 kg
	DPPL	1000 kg
Składnik „A”	beczka	250 kg
	DPPL	1000 kg

DPPL - duży pojemnik do przewozu luzem (IBC)

**OSTRZEŻENIE:** Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do użytku przez nieprofesjonalnych aplikatorów lub osoby, które nie kupują ani nie używają tego produktu do celów biznesowych. Potencjalny użytkownik musi wykonać wszystkie testy w celu określenia zachowania produktu i przydatności do użycia, ponieważ ostateczne określenie przydatności produktu do określonego zastosowania jest obowiązkiem nabywcy. Firma HONTER® udziela tylko tych gwarancji i rękojmi, które zostały wyrażone na piśmie przez producenta.

## PARAMETRY TECHNICZNE EXY 09 PLUS+®

Charakterystyka	Zharmonizowana norma	Deklarowany poziom/klasa
Grubość	EN 14315-1:2013	± 5 %
Wartość początkowa przewodności cieplnej w temp. 10°C*		$\lambda_{Di} = 0.034 \text{ W/m.K}$
Deklarowany współczynnik przewodności cieplnej po starzeniu ( $\lambda_D$ )* wg załącznika J normy EN 14315-1:2013 i w temperaturze 10°C		$\lambda_D = 0.035 \text{ W/m.K}$
Reakcja na ogień		Klasa E
Profil reakcji przy 21°		PNB
Gęstość swobodnego wzrostu rdzenia		13 - 18 kg/m <sup>3</sup>
Stabilność reakcji na ogień podczas starzenia/degradacji		Reakcja na ogień nie maleje z czasem wg Cl. 4.2.5.2 EN 14315-1
Stabilność rezystancji termicznej podczas starzenia/degradacji		patrz Tabela 2 Deklaracji właściwości użytkowyc
Stabilność wytrzymałości na ściskanie podczas starzenia/degradacji		PNB
Zawartość komórek o zamkniętej strukturze		CCC1 (<20 %)
Dyfuzja pary wodnej - współczynnik dyfuzji pary wodnej		$\mu \leq 11$
Absorbpcja wody przy krótkotrwałym częściowym zanurzeniu		PNB
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu		PNB
Wytrzymałość na ściskanie		PNB
Pochłanianie dźwięku - ważony współczynnik pochłaniania dźwięku		PNB
Substancje niebezpieczne – emisja LZO (EN ISO 16000-10)		Spełnia wymagania dotyczące emisji LZO
Przyczepność do podłoża prostopadle do powierzchni		PNB
Reakcja na ogień w standardowych konstrukcjach symulujących zastosowanie docelowe		PNB
Odkształcenie przy określonym obciążeniu ściskającym i warunkach temperaturowych Obciążenie: 20 kPa; Temperatura: (80±1)°C Czas: (48±1)hod		PNB
Stabilność wymiarowa (70±2)°C a RH (90±5)°C		PNB
Stabilność wymiarowa (-20±3)°C	PNB	

Uwaga: PNB = Parametr Nie Badany.

Uwaga: \*Wartości dekladowane określono na podstawie pomiarów wykonanych przez Jednostkę Notyfikowaną oraz pomiarów wewnętrznych - na próbkach przygotowanych w standardowych warunkach laboratoryjnych.

Parametry mogą się różnić w zależności od powierzchni i techniki aplikacji.

## OBSŁUGA I BEZPIECZEŃSTWO

**Ochrona dróg oddechowych jest obowiązkowa!** HONTER® wymaga stosowania sprzętu ochronnego, maski pełnotwarzowej z doprowadzeniem powietrza podczas każdej aplikacji pianki i przez dwie godziny po jej zakończeniu. Wymagana jest również aktywna wentylacja, aby zapewnić prawidłową wymianę powietrza. **Składnik „A” zawiera reaktywną grupę izocyjanianów, podczas aplikacji w miejscu pracy musi być zapewniona wentylacja.** Unikać wdychania oparów i bezpośredniego kontaktu z substancjami. Beczki należy otwierać powoli, aby miarowo i bezpiecznie dekompresować ciśnienie. Zawsze nosić sprzęt ochronny i przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa podczas obsługi lub pracy z tymi materiałami. W trakcie i po aplikacji obszar aplikacji musi być aktywnie wentylowany, aby zapewnić właściwą wentylację oparów z natrysku pianki PUR! Podczas natrysku w obszarze aplikacji nie mogą przebywać inne osoby, oprócz przeszkolonych techników-montażystów. Klimatyzacja i wentylacja przez co najmniej 24 godziny po natrysku są ważne i nie wolno ich zaniedbywać. W przypadku tego systemu pianki PUR należy unikać nieprawidłowej procedury

natryskiwania. W szczególności: nadmiernej grubości natryśniętej piany, nieproporcjonalnego mieszania materiału, nieprawidłowej temperatury procesowej substancji. Niewłaściwie zastosowane materiały mogą spowodować nadmierny wzrost temperatury, prowadzący nawet do pożaru lub powstania drażniącego zapachu, który może nie rozprzasać się w czasie (uwolnienie się powietrza). Pianka rozpylona w ten sposób może mieć słabe właściwości z powodu niewłaściwego procesu chemicznego lub dużej grubości materiału nałożonego na raz! Nadmiar wytworzonej piany należy usunąć z obszaru montażu, pokroić na małe kawałki i pozostawić do ostygnięcia przed utylizacją. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar. Montażysta musi zapewnić bezpieczeństwo na terenie natrysku. Cały personel budowlany powinien być poinformowany za pomocą odpowiednich oznaczeń, że trwa nakładanie pianki PUR i że wszystkie prace, takie jak spawanie, lutowanie, cięcie itp. powinny odbywać się w odległości co najmniej 15 m od miejsca nakładania pianki PUR

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie są prawdziwe i dokładne na dzień publikacji, lecz mogą one ulec zmianie bez wystosowania powiadomień. Firma natryskowa jest odpowiedzialna za prawidłową procedurę i stosowanie produktu. Gwarancja nie jest udzielana ani dorozumiana. Gwarantujemy, że nasze produkty przechodzą kontrolę jakości firmy HONTER®. Nie ponosimy odpowiedzialności za ubezpieczenie, wydajność nakładania lub szkody spowodowane użytkowaniem.