



## OPIS PRODUKTU

EXY 34 HFO® to dwuskładnikowa pianka o zamkniętej strukturze komórkowej natryskiwana gazami HFO zgodnie z procedurą technologiczną. Mocno przylega do swojego podłoża, gdzie tworzy bezszwową warstwę izolacyjną bez konieczności mechanicznego kotwienia. EXY 34 HFO® posiada najskuteczniejszą izolacyjność dostępną na rynku i doskonałą rezystancję termiczną - tworzy warstwę izolacyjną przy niewielkiej grubości. Dzięki zamkniętej strukturze komórkowej od 5 cm pełni funkcję paroizolacyjną, tworzy barierę powietrzną oraz eliminuje mostki termiczne. Możliwa do natrysku na drewno, cegły, blachy, beton i inne podłoża.

## ZALECANE ZASTOSOWANIE PRODUKTU

- ściany
- przebudowa poddasza
- podłogi
- dachy
- sufity sklepione
- fundamenty
- zbiorniki - baseny
- ściany obwodowe
- komory mroźnicze
- klimatyzowane magazyny
- hale z blachy falistej

## PRZEZNACZENIE

Pianka przeznaczona jest jako izolacja wewnętrznych i zewnętrznych przegród budynków mieszkalnych i komercyjnych. EXY 34 HFO® zapewnia doskonałą izolację i właściwości termiczne, redukuje straty ciepła dzięki zintegrowanej warstwie izolacyjnej oraz tworzy barierę powietrzną - paroizolację. EXY 34 HFO® przesuwają punkt rosy poza konstrukcję budynku. Tworzy szybką i skuteczną izolację.

## WARUNKI PRZETWARZANIA EXY 34 HFO®

Maksymalna grubość pojedynczej warstwy natryskowej nie może przekraczać 5 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 zostanie nałożona na grubość większą niż 5 cm lub nie zostawia się czasu na wychłodzenie, może to spowodować przekroczenie dopuszczalnej temperatury, a następnie pożar lub uwolnienie drażniących zapachów, które rozprzyskają się z upływem czasu. 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, zamrznięta 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	(40-45)°C
Temperatura węża	(40-45)°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 B wynosi 4 miesiące w temperaturze przechowywania 15-20°C. Okres trwałości składnika A 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 34 HFO®

Charakterystyka	Zharmonizowana norma	Deklarowany poziom/klasa
Grubość	EN 14315-1:2013	± 5 %
Wartość początkowa przewodności cieplnej w temp. 10°C*		$\lambda_{D1} = 0.023 \text{ W/m.K}$
Deklarowany współczynnik przewodności cieplnej po starzeniu ( $\lambda D$ )* wg załącznika J normy EN 14315-1:2013 i w temperaturze 10°C		Grubość $\geq 120 \text{ mm}$ 0,025 W/m.K
Reakcja na ogień		Klasa E
Profil reakcji przy 21°		PNB
Gęstość swobodnego wzrostu rdzenia		(35±10) 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		CCC4 ( $\geq 90\%$ )
Dyfuzja pary wodnej - współczynnik dyfuzji pary wodnej		$\mu \leq 64$
Absorbacja wody przy krótkotrwałym częściowym zanurzeniu		$W_p \leq 0,2 \text{ kg/m}^2$
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu		$\geq 150 \text{ kPa} - \text{CS}(10\text{Y})150$
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	

Kod oznaczenia: PU EN 14315-1- CCC4-CS(10Y)150-MU64-W0,2

Uwaga: PNB = Parametr Nie Badany. Uwaga: \*Wartości deklarywane 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.** Unikaj wdechania 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 rozprzaskać 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 użyciem. 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 powiadomienia. 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