



Data wydania: 01.06.2023

KARTA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

AT Termo

Opis:

Ochrona przed wnikaniem mrozu i kondensacji powierzchniowej pary wodnej a także przy rozwiązywaniu problemu mostków termicznych oraz jako wykończenie powierzchni o właściwościach antybakteryjnych. Produkt jest stabilny, ma wysoką adhezję do większości materiałów budowlanych. Jest ekologiczny i bezpieczny dla zdrowia co umożliwia jego stosowanie podczas prac na zewnątrz oraz wewnątrz pomieszczeń. Wyrób można barwić na dowolny kolor lub pokryć farbą na bazie dyspersji wodnej.

Zastosowanie:

Stosuje się ją do wykonania zarówno zewnętrznej jak i wewnętrznej izolacji termicznej oraz powłoki ochronnej w takich obiektach jak:

- pomieszczenia o dużej wilgotności powietrza obarczone ryzykiem pojawienia się pleśni i grzybów,
- obiekty użyteczności publicznej, szpitale, przychodnie lekarskie i różnego typu gabinety,
- obiekty zabytkowe, w których ze względu na złożony kształt fasady nie można zastosować wełny czy styropianu,
- przegrody wykonane z cegły, tynku czy betonu,
- elementy wykonane z drewna.

Zalety powłoki AT Termo:

- szeroki zakres stosowania, m.in. w takich branżach jak budownictwo, przemysł oraz transport,
- łatwa aplikacja pędzlem, wałkiem lub agregatem malarskim,
- niski koszt robocizny, w porównaniu do tradycyjnych izolacji,
- powłoka posiada właściwości grzybobójcze,
- jest ekologiczna, do rozcieńczania powłoki i mycia narzędzi wystarczy użyć wody,
- brak efektu starzenia się materiału, który gwarantuje stałe parametry izolacyjne,
- możliwość szybkiej i sprawnej naprawy w przypadku punktowych uszkodzeń w wykonanej izolacji,
- eliminuje mostki termiczne i zapewnia parametry izolacyjne o tych samych wartościach na całej powierzchni.



Zestawienie właściwości

Badany parametr	Metoda badania	Dodatkowa informacja	Wymagania	Wynik	
Gęstość, [g/cm ³]	PN-EN ISO 2811-1:2016-04	-	-	0,68-0,74	
Zdolność rozcieńczania wodą	PN-C 81913:1998	-	Zupełna	Zupełna	
Czas wysychania powłoki, [h]	PN-C-81519:1979	T = (23±2)°C RH = (50±5)%	3 stopień Nie więcej niż 12h	1	
Krycie jakościowe	PN-C-81536:1989 metoda C	-	Nie więcej niż III	III	
Wygląd i barwa powłoki	PN-C 81907:2003 p. 4.5	-	-	Jednolita, bez pomarszczeń i zacieków, barwy białej	
Połysk powłoki, [%]	PN-EN ISO 2813:2014-11	Oznaczany przy kącie pomiaru 60° dla powłok matowych	Nie więcej niż 10	2,3 (powłoka matowa)	
Przyczepność do podłoża	PN-EN 1542:2000	-	>= 0,3 MPa	0,7 ± 0,2 MPa	
Odporność powłoki na działanie wody, [stopień]	PN-EN ISO 2812-4:2008, met. A, PN-ISO 4628-1:1999	T = (23±2) °C t = 48 h	Dopuszczalne równomierne niszczenie powłoki Nie więcej niż 1	0	
Odporność powłoki na szorowanie na mokro, [µm]	PN-EN ISO 11998:2007	Ubytek grubości po 200 cyklach szorowania	Nie więcej niż 70	14	
Przyczepność powłoki metodą odrywową [MPa]	PN-EN ISO 4624:2004	Wyniki uśrednione	-	W fazie zerowej	1,33
				Po 12 cyklach	3,33
				Po 48 cyklach	3,42
Współczynnik odbicia promieniowania (TSR), [%]	ASTM E903	-	-	90,04	
Zawartość lotnych substancji organicznych (VOC), [g/l]	PN-EN ISO 11890-2:2013-06	-	Nie więcej niż 30	4,5	
Badanie reakcji na ogień	PN-EN ISO 11925-2:2011	Klasyfikacja wg. PN-EN ISO 13501	-	klasa B	
Przepuszczalność pary wodnej dla powłok na nośniku	PN-EN ISO 7783:2018	V ₁	>150 g/(m ² *d)	212,2 ± 15,0 g/(m ² *d)	
Absorpcja wody	PN-EN 1062-3:2008	W ₃	<= 0,1 kg/(m ² *24 ^{0,5})	0,06 ± 0,02 kg/(m ² *24 ^{0,5})	
Obliczeniowy współczynnik przewodności cieplnej λ _o	-	-	-	0,00032 W/(m*K)	



Badania mikrobiologiczne			
Ocena działania przeciwdrobnoustrojowego	Staphylococcus aureus ATCC 25923 Gronkowiec złocisty	Skuteczność bakteriobójcza (ABE)	99,39%
	Escherichia coli ATCC 25922 Pałeczka okrężnicy	Skuteczność bakteriobójcza (ABE)	99,99%
	Klebsiella pneumoniae ATCC 700608 Pałeczka zapalenia płuc	Skuteczność bakteriobójcza (ABE)	99,99%
	Candida albicans ATCC 10231 Pałeczka zapalenia płuc	Skuteczność grzybobójcza (AFE)	99,81%