

## KARTA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### GoTherm

#### Opis:

Bardzo skuteczny przy izolacji elementów konstrukcji stalowych, rurociągów ciepłej i zimnej wody oraz układów klimatyzacji. Jest skuteczną ochroną przed wnikaniem mrozu i kondensacji powierzchniowej pary wodnej a także przy rozwiązywaniu problemu mostków termicznych. Właściwe zabezpieczenie powierzchni chroni przed wykwitem pleśni i wydłuża jej żywotność. Produkt jest stabilny, ma wysoką adhezję do metali bez korozji powierzchniowej, oraz do 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:

Ochrona przed wnikaniem mrozu i kondensacji powierzchniowej pary wodnej a także przy rozwiązywaniu problemu mostków termicznych i poprawieniu warunków BHP oraz jako wykończenie powierzchni o właściwościach antybakteryjnych. GoTherm jest zalecany do izolacji i zabezpieczenia elementów stalowych, tynków, betonu, drewna itp. Farba może być aplikowana m.in. na:

- rurociągi ciepłej i zimnej wody,
- armatura sanitarna, zawory,
- kanały, kształtki i przewody wentylacji i klimatyzacji,
- pokrycia dachowe,
- garaże blaszane, kontenery,
- instalacje przemysłowe,
- pomieszczenia o dużej wilgotności powietrza obarczone ryzykiem pojawienia się pleśni i grzybów, takich jak m.in. baseny czy sauny,
- obiekty użyteczności publicznej jak szpitale, przychodnie lekarskie i różnego typu gabinety w których zalecane jest zastosowanie powłok antybakteryjnych – GoTherm uniemożliwia rozwój m.in. gronkowca złocistego, pałeczki okrężnicy E.coli czy pałeczki zapalenia płuc,
- obiekty zabytkowych, tam gdzie ze względu na złożony kształt fasady nie można zastosować wełny czy styropianu,
- przegrody wykonane z cegły, tynku czy betonu, elementy wykonane z drewna.

Nasza farba jest skuteczna, ekologiczna i bezpieczna dla zdrowia, co umożliwia zastosowanie jej podczas prac na zewnątrz oraz wewnątrz pomieszczeń.

## Zestawienie właściwości

Badany parametr	Metoda badania	Wynik	
Gęstość, [g/cm <sup>3</sup> ] (w zależności od wersji)	PN-EN ISO 2811-1:2016-04	0,47 - 0,7	
Czas schnięcia powierzchniowego, [h] T = (23±2) °C i RH = (50±5)%	PN-EN ISO 9117-3:2010	0,5	
Krycie jakościowe	PN-C-81536:1989, metoda C	III	
Połysk powłoki, oznaczany przy kącie pomiaru 85° dla powłok matowych	PN-EN ISO 2813:2014-11	1,9	
Odporność powłoki na odrywanie od podłoża, stopień, klasyfikacja wg PN-EN ISO 2409:2013-06	PN-C-81914:2002, p. 3.5.3	0	
Odporność powłoki na szorowanie na mokro, ubytek grubości, µm po 200 cyklach szorowania	PN-EN ISO 11998:2007	14	
Współczynnik odbicia promieniowania (TSR), [%]	ASTM E903	90,04	
Zawartość lotnych substancji organicznych (VOC), [g/l]	PN-EN ISO 11890-2:2013-06	0,6	
Przyczepność powłoki metodą odrywową [MPa] wyniki uśrednione	PN-EN ISO 4624:2004	W fazie zerowej	1,33
		Po 12 cyklach	3,33
		Po 48 cyklach	3,42
Obliczeniowy współczynnik przewodności cieplnej λ <sub>o</sub>	-	0,00053 W/(m*K)	
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
<b>Ocena działania przeciwdrobnoustrojowego</b>	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- Bielnik biały	Skuteczność grzybobójcza (AFE)	99,81%