

TopInfo

Przeciwdrobnoustrojowa powłoka proszkowa **SmartProtec**[®]



Firma Viessmann rozszerza pakiet rozwiązań higienicznych, oferując powłokę proszkową dla wszystkich wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni ściennych, podłogowych i sufitowych w komorach chłodniczych. Przeciwdrobnoustrojowa powłoka **SmartProtec**[®] należy do standardowego wyposażenia wszystkich komór chłodniczych Viessmann Tecto Standard Plus.

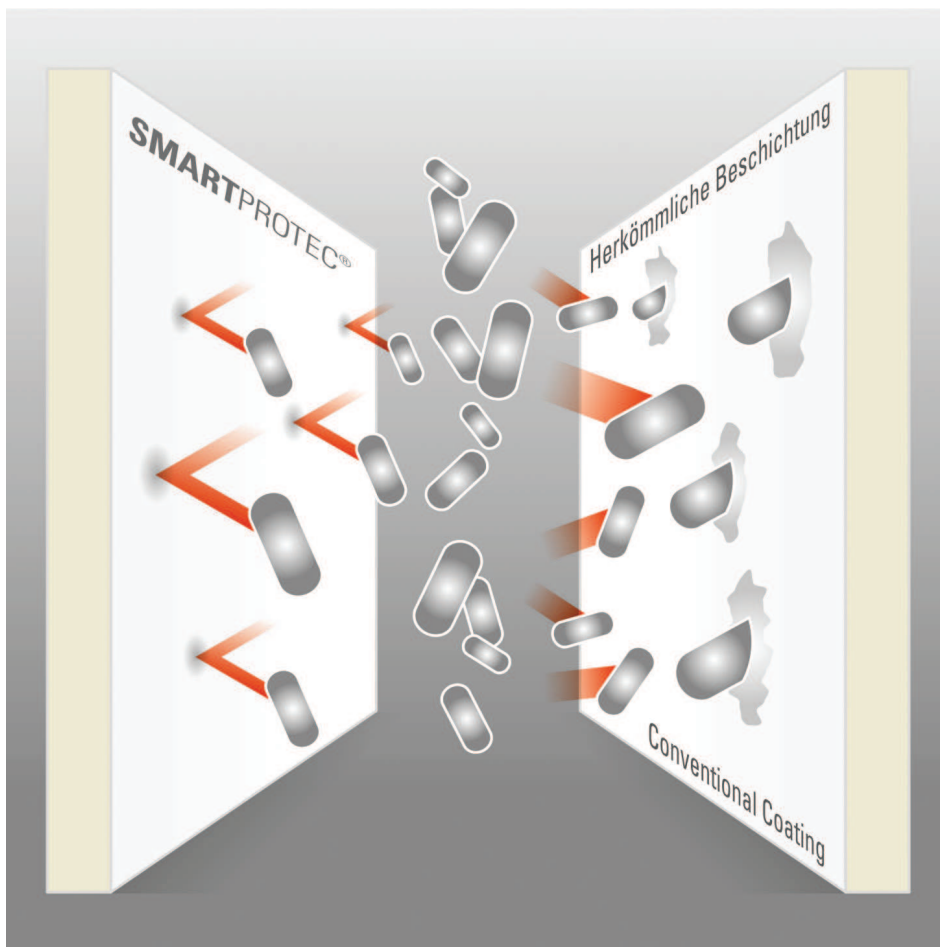
Testy produktów wykazały, że powłoka **SmartProtec**[®] ma znakomitą skuteczność i zwalcza o 20% więcej drobnoustrojów niż wcześniej stosowana powłoka.

SilverProtec[®] — która zresztą także charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami antybakteryjnymi.

Rozwiązanie **SmartProtec**[®] jest aktywnym elementem powłoki przez cały okres eksploatacji komory chłodniczej, chroniąc środowisko i poprawiając higieniczne parametry powierzchni produktów.

Sposób działania

- **SmartProtec**[®] oddziałuje poprzez właściwości fizyczne: Substancja czynna zmienia właściwości powierzchni:
 - wartość pH,
 - napięcie powierzchniowe,
 - polaryzację
- Te właściwości wpływają na powierzchnię, uniemożliwiając powstawanie na niej warstwy biofilmu.
- Bakterie i grzyby są w ten sposób pozbawione środowiska życia i obumierają.
- Dzięki modyfikacji sposobu oddziaływania powłoka **SmartProtec**[®] uzyskuje wyższą skuteczność — działa nie tylko antybakteryjnie, ale także przeciwdrobnoustrojowo.
- W przypadku powłoki **SmartProtec**[®] wykazano także skuteczność przeciw tzw. „czarnej pleśni” (*Aspergillus niger*).



Rekomendacja ekspertów

Federalny Związek Kontrolerów Artykułów Spożywczych w Niemczech (Bundesverband der Lebensmittelkontrollen Deutschlands e.V.) jako instytucja państwowa dba w szczególności o nadzór nad artykułami spożywczymi w gastronomii. Wraz z wprowadzeniem przeciwdrobnoustrojowej powłoki proszkowej firma Viessmann Kühleysteme GmbH uzyskała rekomendację od Federalnego Związku Kontrolerów Artykułów Spożywczych w Niemczech.



Powłoka proszkowa **SmartProtec**[®] została przetestowana pod kątem działania przeciwdrobnoustrojowego i swojej skuteczności zgodnie ze standardem JIS Z2801-2006 ISO/CD 22196/2007.

Szczep bakterii	Z czynną substancją antybakteryjną	Z czynną substancją antybakteryjną i 50 cyklami czyszczenia
	R*	R*
Escherichia coli	R > 3,76	R > 3,75
Staphylococcus aureus (odporny na metycylinę)	R > 4,23	R > 4,23
Salmonella enteritidis	R > 4,49	R > 3,92
Pseudomonas aeruginosa	R > 5,98	R > 3,99
Listeria monocytogenes	R > 3,54	R > 3,54
Aspergillus niger	R > 3,00	R > 3,00

* Logarytmiczna skala redukcji

Wskazówka: Dodatkowo badaniem objęto szklaną płytkę referencyjną o obojętnej powierzchni. W tym przypadku nie stwierdzono redukcji bakterii.