

# POLSKI PRODUCENT NANOIZOLACJI

**ATENA**  
NANOIZOLACJE  
WWW.ATENAPM.PL

**THERMIX**  
RENOVATIONS



APM FOIL® - tymczasowa, łatwo zdzieralna powłoka, przeznaczona do ochrony powierzchni nieporowatych. Chroni przed uszkodzeniami spowodowanymi przez zarysowania, ścieranie, plamy, zacieki oraz korozję. Powłoka nakładana w płynie, wysycha tworząc mocną, elastyczną i transparentną warstwę, która będzie chronić powierzchnie.

**SFEROLIT**<sup>®</sup>  
PŁYNNA TERMOIZOLACJA



SFEROLIT® - to ciekła powłoka ceramiczna, posiadająca właściwości izolacji cieplnej i wodochronnej. Stosowana jest jako termoizolacyjna, przeciwgrzybiczna, antykorozyjna powłoka do ścian wewnętrznych i zewnętrznych, ościeży okiennych, stropów, dachów, posadzek, infrastruktury technicznej budynku, urządzeń, maszyn i środków transportu.



NANOIZOLACJA | TERMOIZOLACJA W PŁYNIE | EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA





# Folia ochronna do malowania

## GŁÓWNE ZALETY APM FOIL®:

- na bazie wody,
- w 100% biodegradowalna,
- łatwa w aplikacji i transparentna,
- łatwe czyszczenie narzędzi po aplikacji (woda),
- odporna chemicznie na rozpuszczalniki i produkty ropopochodne,
- właściwości czyszczące (zabezpieczona powierzchnia nie wymaga mycia po usunięciu folii, APM FOIL® wchłania kurz spod spodu),
- zmniejszenie kosztów prac budowlanych (doczyszczanie powierzchni),
- trwała ochrona przed zarysowaniami i promieniowaniem UV,
- szybkość aplikacji (brak żmudnego oklejania taśmami i foliami).

- **BIODEGRADOWALNA • SZYBKOWIĄŻĄCA**
- **ŁATWA PRZY ZRYWANIU • NA BAZIE WODY**

- **OCHRONA POWIERZCHNI**
- **NAWET DO 24 MIESIĘCY**

## OPIS PRODUKTU:

Płynna folia ochronna THERMIX APM FOIL® to żelowa ciecz, która po wyschnięciu tworzy gęsty film polimerowy. Łatwo usuwalna/zrywalna powłoka służy do tymczasowego zabezpieczenia powierzchni od drobnych uszkodzeń, zarysowań i zabrudzeń. Z jej pomocą można zabezpieczyć podczas budowy, czy remontów prawie każdą powierzchnię. Chroni przed kurzem, farbą, cementem i mechanicznymi uszkodzeniami spowodowanymi odpryskami spawalniczymi opiłków metalowych i zdrapaniami. Folia w płynie, która pozwala uprościć i przyspieszyć prace budowlane, a co najważniejsze obniżyć koszt procesu przygotowawczego prac budowlanych i wykończeniowych.

APM FOIL® - folia w płynie podczas aplikacji nakładana jest wałkiem, pędzlem lub pistoletem natryskowym. Jest na bazie wody, nie jest toksyczna i przede wszystkim biodegradowalna w 100%. Chroni powierzchnię do 12 miesięcy, a nawet do 24 (w zależności od miejsca aplikacji i warunków). Dobrze przylega do podłoża w postaci mocnej przezroczystej folii. Łatwo usuwalna bez pozostawiania śladów na powierzchni. Pozostawia idealnie czystą powierzchnię, nie wymaga mycia (oszczędności na czyszczeniu po pracach remontowo-budowlanych). APMFOIL® jest powłoką na bazie wodnej emulsji, którą można nakładać na barwione lub niebarwione, pionowe lub poziome powierzchnie w celu tymczasowej ochrony.

## ZASTOSOWANIE:

Elewacje szklane, panele elewacyjne, okna, witryny, drzwi, windy, ściany, poręcze, meble, armatura łazienkowa i kuchenna, elementy maszyn, polerowany beton, glazura i terakota, nowe samochody, autobusy, ochrona części maszyn podczas magazynowania lub transportu, ochrona powlekanych metali podczas produkcji lub konserwacji, ochrona kabin lakierniczych.

Remonty mieszkań: prace malarskie i tynkarskie, prace wykończeniowe, układanie płytek. Tymczasowa ochrona powierzchni ceramicznych i marmurowych. Ochrona nawierzchni przed uszkodzeniem, budowa i naprawa jachtów, ochrona dekoracji, reklam podczas targów, opakowania transportowe, reklama w transporcie. Ochrona przed brudem, kurzem, olejem, smarem, rdzą, korozją.



# TERMOIZOLACJA DO MALOWANIA

Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_c$  0,0025 W/mK

## CZYM JEST SFEROLIT®

SFEROLIT® - to powłoka ceramiczna, której podstawą są miliony próżniowych pustych cząstek, które po naniesieniu i wyschnięciu tworzą szczelną membranę. Średnica cząstki od 20 do 120 mikron. Właściwości izolacyjne tego materiału bazują na zdolności próżni od utrzymania zadanej temperatury, ograniczając przedostanie się ochłodzonych lub nagrzanych cząstek powietrza z zewnątrz.

Płynna termoizolacja SFEROLIT® wykorzystywana jest w szeroko pojętym budownictwie (zabytkowy, mieszkaniowy, komercyjny, przemysłowy, wojskowy), a także w sektorze energetycznym (rurociągi, zbiorniki, cysterny, maszyny i urządzenia), jak również w różnego rodzaju środkach transportu (kolejowy, morski, drogowy, lotniczy i militarny).

## GŁÓWNE ZALETY SFEROLIT®:

- elastyczny
- klasa palności B1
- pochłania wibracje
- chroni przed korozją
- wysoka przyczepność
- obniża koszty zużycia energii
- minimalizuje efekty skraplania
- paroprzepuszczalny (oddycha)
- wytrzymały podczas eksploatacji
- eliminuje w 100% mostki termiczne
- chroni przed wilgocią, pleśnią i grzybami
- chroni przed warunkami atmosferycznymi
- poprawia efektywność energetyczną do 50%
- poprawia izolacyjność akustyczną min. o 10%
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_c$  0,0025 W/mK
- ekologiczny (nieškodliwy dla zdrowia i środowiska)
- działanie w temperaturach eksploatacji -50°C +150°C
- odbija do 85% światła słonecznego i ponad 90% promieniowania podczerwonego



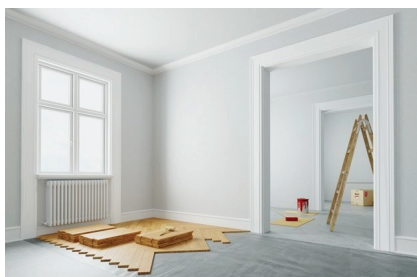
## WŁAŚCIWOŚCI I SPECYFIKACJA APM FOIL®

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Jasny, bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura wrzenia lub początkowa Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok.100°C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	5-7
Lepkość kinematyczna	20000-30000mPa*s (dynamiczna, BrookfieldaRVF6/2023°C)
Gęstość lub gęstość względna	1.09g/cm3

## WŁAŚCIWOŚCI I SPECYFIKACJA SFEROLIT®

ADHEZJA POWŁOKI	JEDNOSTKA MIARY	WIELKOŚĆ
do powierzchni z betonu	<b>MPa</b>	1,24
do powierzchni z cegły	<b>MPa</b>	1,98
do stali	<b>MPa</b>	nie mniej niż 1,0

NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA MIARY	WIELKOŚĆ
Rozciągliwość przy zerwaniu	<b>%</b>	co najmniej 8,0
Wydłużanie liniowe	<b>%</b>	65
Wytrzymałość na rozciąganie po naniesieniu	<b>MPa</b>	2,0



### RODZAJ MATERIAŁÓW DO APLIKACJI:

Marmury, granity, ceramika szkliviona, szkło, pvc, powierzchnie lakierowane, olejowane, laminowane, winylowe, epoksydowe, aluminium, beton polerowany, stal nierdzewna, poliwęglan i większość nieporowatych powierzchni.

### CZAS SCHNIĘCIA:

Przy wartości ok.150 mikronów powłoka będzie w pełni sucha po około 60 minutach w temperaturze pokojowej. Można zastosować suszenie wymuszone i podwyższenie temperatury powierzchni maksymalnie do 40°C. Pełne utwardzenie zależy od temperatury otoczenia, wilgotności, wentylacji oraz grubości nałożonej warstwy i trwa od 0,5 do 24 godzin maksymalnie.

## DZIAŁANIE SFEROLIT®

### REWOLUCYJNA NANOTECHNOLOGIA W SYSTEMACH OSZCZĘDZANIA ENERGII CIEPLNEJ I ZWIĘKSZANIA BEZPIECZEŃSTWA

Płynna termoizolacja w wyniku polimeryzacji staje się trwałym pokryciem do 50% obniżając utratę ciepła, nie przepuszcza wody, umożliwiając jednocześnie swobodne oddychanie powierzchni. Paroprzepuszczalność, dzięki której zachodzi intensywna wymiana powietrza, oszczędza dodatkowo 7-9% ciepła i zabezpiecza przed rozwojem grzybów, pleśni, korozji oraz innych negatywnych skutków oddziaływania środowiska.

Materiał może powiększyć objętość o jedną czwartą, nie zakłócając przy tym przyczepności z powierzchnią. 1m2 powłoki potrafi wytrzymać do 380 ml wody / godzinę i dosyć szybko wyschnąć po deszczu. Właśnie dlatego SFEROLIT® stosowany jest jako środek wykończeniowy do ocieplania posadzek, stropów, dachów, ścian oraz izolacji infrastruktury technicznej budynku wewnątrz i na zewnątrz.

## CERTYFIKOWANE PRODUKTY PRZEZ AKREDYTOWANE LABORATORIA W UE:



ATENA Property Management Sp. z o. o.  
ul. Łódzka 42, 95-050 Konstaktynow Łódzki  
T: +48 42 307 09 02, E: biuro@atenapm.pl, www.atenapm.pl  
NIP: 731 206 98 96 | KRS: 0000867943 | REGON: 387 428 560



województwo  
**łódzkie**