



R15 > R30 > R60 > R90 > R120 > R150

DWUSKŁADNIKOWE POWŁOKI  
OGNIOCHRONNE  
TECHNOLOGIA  
Sika® Unitherm® Platinum

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA





# OPIS OGÓLNY WYROBU

## Technologia Platinum

# OGNIOODPORNOŚĆ

R15 > R30 > R60 > R90 > R120 > R150

### Sika® Unitherm® Platinum-30

Produkt ekonomiczny

### Sika® Unitherm® Platinum

Produkt innowacyjny

### Sika® Unitherm® Platinum-120

Produkt trwały

TECHNOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oczekiwana trwałość &gt; 25 lat</li> <li>Do stosowania na zewnątrz budynków nie jest wymagana warstwa podkładowa ani nawierzchniowa, typ X</li> <li>Produkt szybko schnący, gotowy do transportu i montażu 24 h po nałożeniu</li> <li>Grubość do 2 mm w jednej warstwie</li> <li>100% części stałych</li> <li>Doskonała ochrona przed korozją zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-6</li> <li>Wysoka odporność na uderzenia mechaniczne, wstrząsy i ścieranie, dzięki czemu nie dochodzi do uszkodzeń podczas transportu</li> <li>Możliwość czyszczenia powierzchni myjką ciśnieniową</li> <li>Uniwersalna aplikacja jednym lub wieloma urządzeniami bezpowietrznymi, w zależności od wielkości projektu</li> <li>O 30% mniejsze zużycie przy R30 w porównaniu z Sika® Unitherm® Platinum</li> <li>Ochrona przeciwpożarowa do R45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oczekiwana trwałość &gt; 25 lat</li> <li>Do stosowania na zewnątrz budynków nie jest wymagana warstwa podkładowa ani nawierzchniowa, typ X</li> <li>Produkt szybko schnący, gotowy do transportu i montażu 24 h po nałożeniu</li> <li>Grubość do 4 mm w jednej warstwie</li> <li>100% części stałych</li> <li>Doskonała ochrona przed korozją zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-6</li> <li>Wysoka odporność na uderzenia mechaniczne, wstrząsy i ścieranie, dzięki czemu nie dochodzi do uszkodzeń podczas transportu</li> <li>Możliwość czyszczenia powierzchni myjką ciśnieniową</li> <li>Uniwersalna aplikacja jednym lub wieloma urządzeniami bezpowietrznymi, w zależności od wielkości projektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oczekiwana trwałość &gt; 25 lat</li> <li>Do stosowania na zewnątrz budynków nie jest wymagana warstwa podkładowa ani nawierzchniowa, typ X</li> <li>Produkt szybko schnący, gotowy do transportu i montażu 24 h po nałożeniu</li> <li>Grubość do 4 mm w jednej warstwie</li> <li>100% części stałych</li> <li>Doskonała ochrona przed korozją zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-6</li> <li>Wysoka odporność na uderzenia mechaniczne, wstrząsy i ścieranie, dzięki czemu nie dochodzi do uszkodzeń podczas transportu</li> <li>Możliwość czyszczenia powierzchni myjką ciśnieniową</li> <li>Uniwersalna aplikacja jednym lub wieloma urządzeniami bezpowietrznymi, w zależności od wielkości projektu</li> <li>25% mniejsze zużycie przy R60 w porównaniu z Sika® Unitherm® Platinum</li> <li>Ochrona przeciwpożarowa do R150</li> </ul>	TECHNOLOGIA
DOPUSZCZENIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETA 18/0126</li> <li>Świadectwo zgodności 1121 CPRGA5039</li> <li>EUROFINS Indoor Air Comfort Gold</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETA-11/0014</li> <li>Certyfikat Certifire CF821</li> <li>Świadectwo zgodności 1121-CPD-GA5000</li> <li>EUROFINS Indoor Air Comfort Gold</li> <li>Różne dopuszczenia międzynarodowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETA-15/0814</li> <li>Certyfikat Certifire CF5396</li> <li>Świadectwo zgodności 1121-CPR-GA5027</li> <li>EUROFINS Indoor Air Comfort Gold</li> <li>Różne dopuszczenia międzynarodowe.</li> </ul>	DOPUSZCZENIA
ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie zawiera chlorowców</li> <li>DGNB</li> <li>LEED v4</li> <li>BREEAM</li> <li>Nie zawiera rozpuszczalników i lotnych związków organicznych (LZO)</li> <li>Nie zawiera alkoholu benzylowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie zawiera chlorowców</li> <li>DGNB</li> <li>LEED v4</li> <li>BREEAM</li> <li>Nie zawiera rozpuszczalników wg VdL-RL-04</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie zawiera chlorowców</li> <li>DGNB</li> <li>LEED v4</li> <li>BREEAM</li> <li>Nie zawiera rozpuszczalników i lotnych związków organicznych (LZO)</li> <li>Nie zawiera alkoholu benzylowego</li> </ul>	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ
OGNIO-ODPORNOŚĆ	R15 > R30 > R60 > R90 > R120 > R150			OGNIO-ODPORNOŚĆ



# PRODUKT INNOWACYJNY

## Sika® Unitherm® Platinum

Produkt **Sika® Unitherm® Platinum** został wprowadzony na rynek jako prawdziwa innowacja i bardzo szybko ugruntował swoją pozycję dzięki swoim wyjątkowym właściwościom.

Oprócz istniejących nowych rozwiązań w zakresie odporności ogniowej R30 i R150, powłoka **Sika® Unitherm® Platinum** udowodniła przede wszystkim, że sprawdza się szczególnie dobrze w przypadku wymagań w zakresie od R45 do R90.

### WYTRZYMAŁA POWŁOKA APLIKOWANA W ZAKŁADZIE

Po wyschnięciu, ten bezrozpuszczalnikowy, dwuskładnikowy produkt epoksydowy może:

- być poddawany dużym obciążeniom mechanicznym,
- wytrzymywać wszelkie czynniki atmosferyczne,

- być gotowy do transportu i montażu po 24 godzinach.

Właściwości te otwierają nowe możliwości w przypadku konstrukcji stalowych, ponieważ upraszczają i przyspieszają proces budowy.

### 2 W 1: OCHRONA PRZECIWOŻAROWA + OCHRONA PRZED KOROZJĄ

Produkt **Sika® Unitherm® Platinum** zapewnia jednocześnie ochronę przeciwpożarową i ochronę przed korozją oraz został przetestowany i uzyskał certyfikat zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-6 do kategorii korozyjności C5.

Najważniejszą metodą sprawdzania kategorii korozyjności jest test w komorze solnej.

- **Sika® Unitherm® Platinum** wytrzymuje próbę w komorze solnej, w wyniku której na powierzchni występuje szczelna warstwa nawet po próbie korozyjności i zachowuje ona swoją funkcję jako powłoka przeciwpożarowa.
- Zdolność ta została zweryfikowana w testach ogniowych przez niezależne instytuty i potwierdzona w europejskim dokumencie oceny EAD oraz będzie monitorowana w przyszłości poprzez ciągłe kontrole zewnętrzne.

### BADANIE PALNOŚCI



*Ilustr. po lewej stronie: Próbkę pokrytą powłoką przed pożarem  
Ilustr. po prawej stronie: Próbkę ze spienioną powłoką po pożarze*

# PRODUKT EKONOMICZNY

## Sika® Unitherm® Platinum-30

### WYDAJNOŚĆ - EKONOMIA - EKOLOGIA

Dwuskładnikowa powłoka ogniochronna na bazie żywicy epoksydowej wykorzystuje dobrze znane zalety technologii i jest dostosowana do klasy odporności ogniowej do R45.

Jako cienka powłoka ochronna, **Sika® Unitherm® Platinum-30** zapewnia znaczną oszczędność materiału w porównaniu z **Sika® Unitherm® Platinum** dla klasy R30. Ponadto niezależne instytuty potwierdziły ponad 25-letni okres trwałości powłoki.



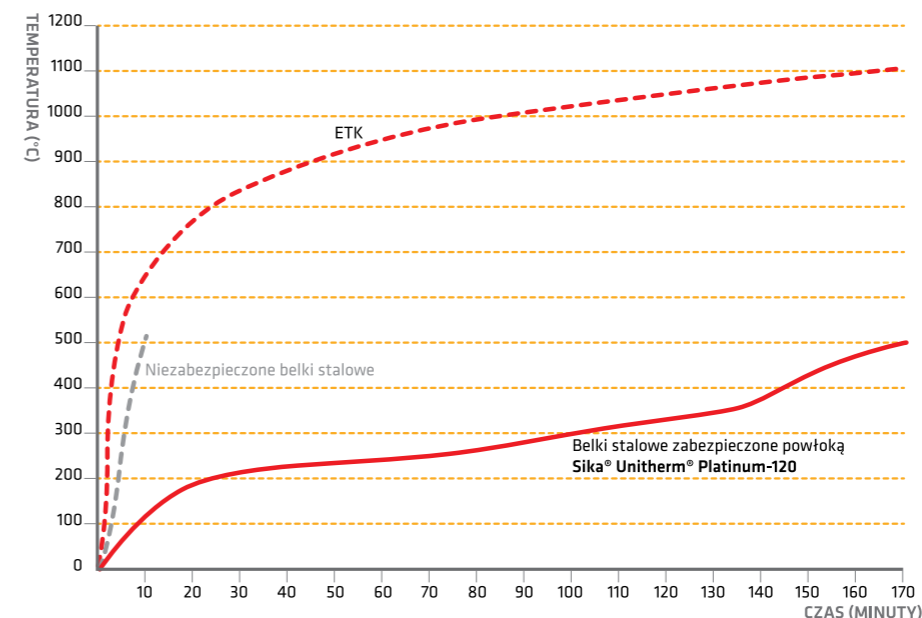
# PRODUKT TRWAŁY

## Sika® Unitherm® Platinum-120

### WYTRZYMAŁOŚĆ - SZYBKIE UŻYCIĘ - TRWAŁOŚĆ

**Sika® Unitherm® Platinum-120** dopełnia spektrum parametrów użytkowych Technologii Platinum.

Jako produkt zapewniający długookresową skuteczność, ta powłoka pęczniąca osiąga maksymalną wydajność i żywotność z odpornością ogniową do 150 minut. W zależności od czynnika Hp/A uzyskuje się oszczędność zużycia w porównaniu z **Sika® Unitherm® Platinum** dla wymaganej klasy R60.



**OCHRONA ANTYKOROZYJNA**  
jako system aplikacji

**OCHRONA DŁUGOTERMINOWA**  
bardzo wysoka

DO  
**C5**

**BARDZO WYSOKA**

POWYŻEJ  
**25**  
LAT

zgodnie z PN-EN ISO 12944-6:2018

# PROJEKT ARENA2036 W STUTTGARCI



Największa i wiodąca platforma badawcza na rzecz mobilności w Niemczech została stworzona na Uniwersytecie w Stuttgarcie w ARENA2036.

Ten innowacyjny kampus dla przemysłu motoryzacyjnego koncentruje się, po pierwsze – na zintegrowanych funkcjonalnie produktach o lekkiej konstrukcji, a po drugie – na wysoce wydajnej i ekologicznej produkcji przyjaznych dla środowiska technologii motoryzacyjnych.

Z zewnątrz ten kampus badawczy ma wygląd konstrukcji z pilastym dachem i fasadą z giętego aluminium i plastiku, która otacza halę o powierzchni około 5 000 metrów kwadratowych, praktycznie bez jakichkolwiek słupów.



## SZYBKOŚĆ

- Nakładanie powłoki w zakładzie
- Gotowa do transportu i montażu po 24 godzinach



Suwonica umożliwia eksperymentalne ustawienia w dowolnym miejscu. Wszystkie belki stalowe w nowym budynku badawczym zostały pokryte powłoką ogniochronną R30 **Sika® Unitherm® Platinum** poza terenem budowy.

Dwuskładnikowa powłoka przeciwpożarowa na bazie żywicy epoksydowej została nałożona bezpośrednio na stal i uzyskała odporność dla kategorii korozyjności C3 bez powłoki podkładowej i nawierzchniowej. Zewnętrzne testy przeprowadzone przez producenta potwierdzają trwałość powłoki przeciwpożarowej wynoszącą co najmniej 25 lat bez specjalnych wymagań konserwacyjnych.

Jako powłokę nawierzchniową zastosowano produkt **SikaCor® PUR Color NEW** w kolorze białym. Dzięki zabezpieczeniu konstrukcji w zakładzie, żadne prace wykonywane na placu budowy nie zostały zakłócone przez niekorzystne warunki pogodowe. Ponadto, prefabrykacja umożliwiła znacznie szybszą realizację prac na placu budowy, ponieważ dostawa belek na plac budowy była możliwa już 24 godziny po aplikacji powłoki.

1. Aplikacja w zakładzie
2. Transport
3. Montaż
4. ARENA2036



# PROJEKT BIBLIOTEKA PUBLICZNA W BAD VILBEL



## TRWAŁOŚĆ

- Magazynowanie na zewnątrz budynków
- Odporność mechaniczna
- Dodatkowe zabezpieczenie przed korozją

Projekt budowy biblioteki w Bad Vilbel pokazuje, że zabezpieczone elementy konstrukcyjne mogą być również przechowywane na zewnątrz budynków. Stalowe belki i kolumny pokryte materiałem **Sika® Unitherm® Platinum** były przez pewien czas przechowywane na brzegu rzeki, gdzie później miała powstać biblioteka jako most nad rzeką Nidda.

Nalot, która powstał w tym czasie, został łatwo i szybko usunięty za pomocą myjek ciśnieniowych, ponieważ technologia Platinum wykazuje wysoką odporność na wstrząsy, uderzenia i ścieranie. Dzięki temu powlekane belki stalowe mogą być transportowane do miejsca przeznaczenia bez uszkodzeń w transporcie.

Kolejnym aspektem umożliwiającym bezproblemowe przechowywanie na wolnym powietrzu jest to, że technologia **Sika® Unitherm® Platinum** łączy ochronę przed korozją i pożarem. Bez powłoki podkładowej i nawierzchniowej, powłoka przeciwpożarowa została przetestowana zgodnie z normą PN-EN ISO 12944 dla kategorii korozyjności C3, a w ramach systemu powłok nawet dla bardzo wysokiej kategorii C5.

1. Czyszczenie belek stalowych pod wysokim ciśnieniem
2. Biblioteka publiczna



# PROJEKT HALA WYSTAWOWA 3A W NORYMBERDZE

DGNB (Niemiecka Rada Budownictwa Zrównoważonego) zaleca stosowanie powłok pęczniących o niskiej zawartości lotnych związków organicznych (LZO) w powłokach przeciwpożarowych.

Wodoszczelne powłoki przeciwpożarowe do stali spełniają ten wymóg, ale mogą być stosowane tylko wewnątrz pomieszczeń lub w otwartych halach. Bezrozpuszczalnikowa Technologia Platinum spełnia również specjalne wymagania DGNB, ale jest jedynym produktem, który może być stosowany również na zewnątrz, bez stosowania powłoki podkładowej i nawierzchniowej.

Ten dwuskładnikowy system epoksydowy zapewnia również ochronę przeciwpożarową elementów stalowych o powierzchni około 600 m<sup>2</sup> w Hali 3A Centrum Wystawienniczego w Norymberdze.

Dzięki ukierunkowanemu na cel i systematycznemu uwzględnianiu nowych standardów energetycznych oraz konsekwentnej koncentracji na zrównoważonym planowaniu, budownictwie i eksploatacji, hala 3A była pierwszą niemiecką halą targową, która otrzymała certyfikat DGNB Platinum zgodnie ze standardami Niemieckiej Rady Budownictwa Zrównoważonego.

## ZROWNOWAŻONY ROZWÓJ

- Zastosowanie w pomieszczeniach dzięki brakowi zawartości rozpuszczalników
- Zgodność z wymogami DGNB, LEED i BREEAM.

**Sika® Unitherm® Platinum** przyczyniła się do tego, ponieważ spełnia wymagania systemu DGNB. Ponadto, Technologia Platinum, składająca się z powłok pęczniących, wolnych od chlorowców i alkoholu benzylowego, spełnia wymagania specyfikacji i rekomendacji międzynarodowych systemów certyfikacji, takich jak LEED v4 lub BREEAM.



# PROJEKT BUDYNEK ADMINISTRACYJNY W HERZOGENAURACH

W ramach tego projektu mogliśmy zaprezentować wszystkie zalety **Sika® Unitherm® Platinum-120**: wysoki poziom bezpieczeństwa, swobodę projektowania architektonicznego i oszczędność czasu.

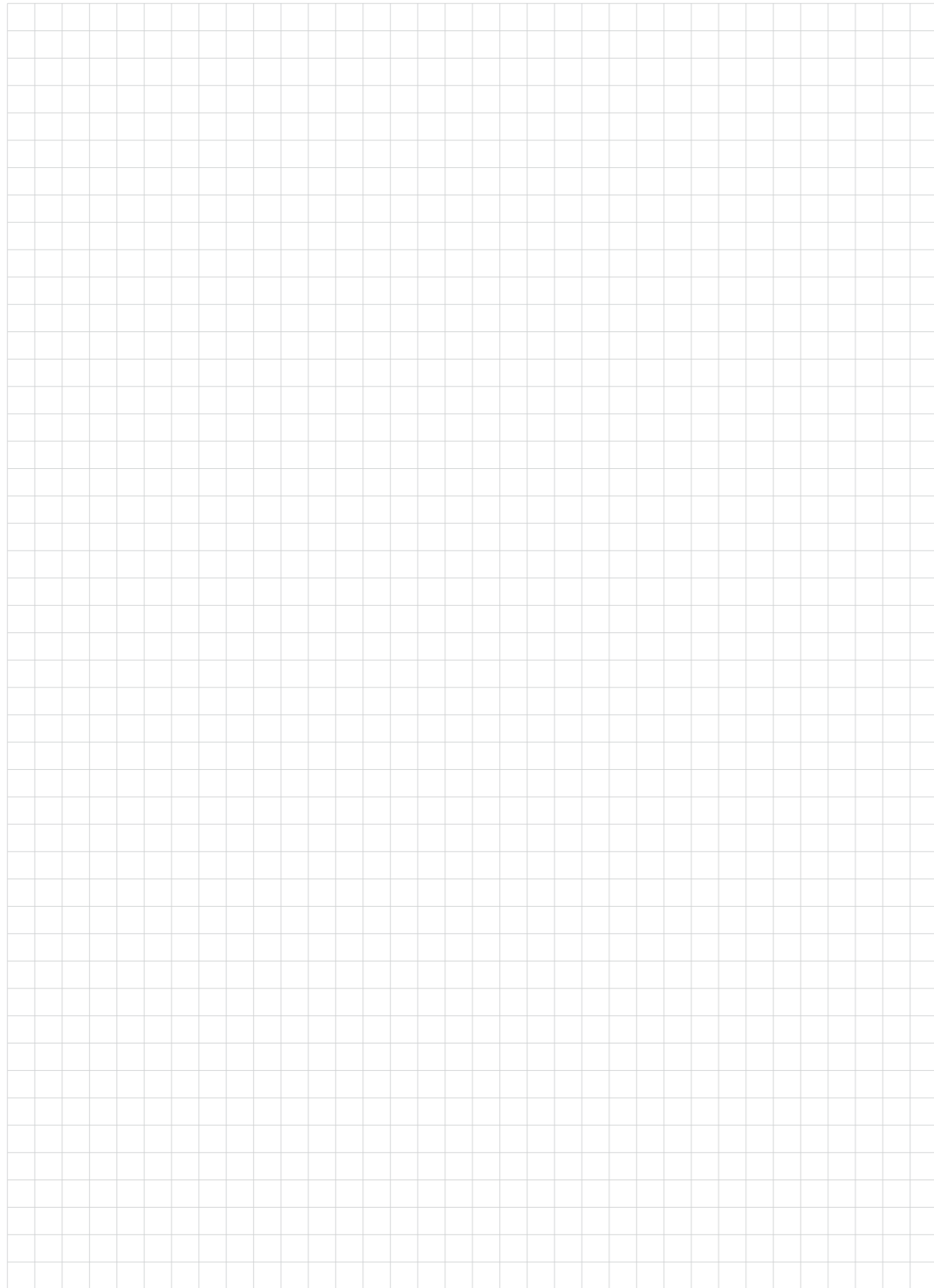
**Ulrich Woiwod**  
Regionalny kierownik ds. sprzedaży powłok przemysłowych  
Sika Deutschland GmbH



Nad trawnikiem unosi się struktura o masie 12 000 ton, utrzymywana jedynie na 19 eleganckich białych kolumnach. Wysokie wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostały spełnione dzięki zastosowaniu produktu **Sika® Unitherm® Platinum-120**. Wykorzystano prawie 300 ton tego produktu. Czas na ewakuację w przypadku pożaru został w ten sposób znacznie wydłużony, a czas budowy skrócony, ponieważ harmonogram był ambitny, a konstrukcja musiała zostać zbudowana zimą.

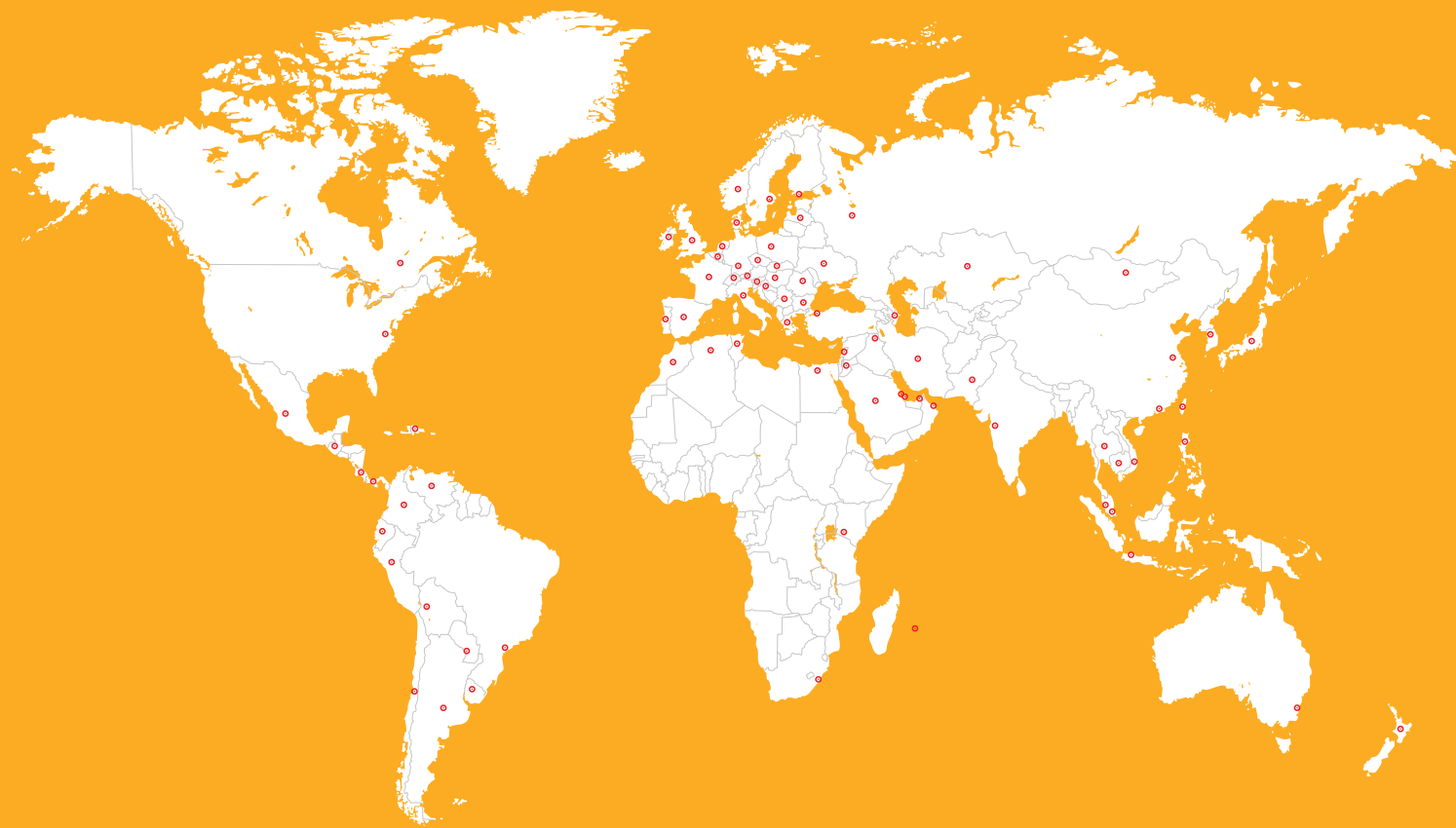
1. lewa strona: Ulrich Woiwod, Regionalny kierownik ds. sprzedaży powłok przemysłowych Sika Deutschland GmbH  
prawa strona: Lars Möller, Dyrektor techniczny firmy InProCoat Südwestfalen GmbH zajmującej się powlekaniami stali  
2. Budynek administracyjny







# SIKA NA ŚWIECIE



Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz wszelkie inne pisemne lub ustne porady lub zalecenia lub inne wskazówki dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są udzielane w dobrej wierze przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia firmy Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Informacje te dotyczą wyłącznie aplikacji i produktów wyraźnie wymienionych w niniejszym dokumencie i są oparte na testach laboratoryjnych, które nie zastępują testów praktycznych. W przypadku zmian parametrów aplikacji, takich jak przykładowo, ale nie wyłącznie, zmiany podłoża itp., lub w przypadku różnych zastosowań, przed użyciem produktów firmy Sika należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy Sika. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie zwalniają użytkowników produktów Sika przed ich testowaniem pod kątem zamierzonego zastosowania i przeznaczenia produktów Sika.

Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostałe całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami

podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane.

Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umowy sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**SIKA POLAND Sp. z o.o.**

ul. Karczkowska 89 • 02-871 Warszawa

tel. +48 22 27 28 700

e-mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)

[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**

