

**SIEDZIBA GŁÓWNA W EUROPIE**

**Belgia**  
Grace N.V.  
Dreve Richelle, 167  
BE - 1410 Waterloo  
Tel. +32 (0) 2 35 71 840  
Fax +32 (0) 2 35 71 877

**BIURA W EUROPIE, NA BLISKIM  
WSCHODZIE I W AFRYCE**

**Belgia**  
Grace Construction Products N.V.  
Industriepark 8  
2220 Heist-Op-Den-Berg  
Belgia  
Tel. +32 15 24 93 60  
Fax +32 15 24 80 72

**Francja**  
Grace Produits de Construction S.A.S.  
ZA des Foulletons  
39140 Larnaud  
Tel. +33 (0) 3 84 48 48 60  
Fax +33 (0) 3 84 48 48 61

**Niemcy**  
Grace BauProdukte GmbH  
Pyrmonter Straße 56  
D-32676 Lügde  
Postfach 1262  
D-32669 Lügde  
Tel. +49 (0) 5281 7704 0  
Fax +49 (0) 5281 7704 99

Grace BauProdukte GmbH  
Atte Bottroper Straße 58  
D-45356 Essen  
Postfach 110128  
Tel. +49 (0) 201 86 14 70  
Fax +49 (0) 201 61 94 75

**Grecja**  
Grace Hellas EPE  
20 Lagoumitzi St.,  
GR-17671 Kallithea  
Ateny  
Tel. +30 210 923 14 04  
Fax +30 210 923 59 93

**Indie**  
W.R. Grace & Co. (India) Private Ltd.  
10, Vatika Business Centre  
Drugie piętro, First India Place,  
M.G. Road, Gurgaon, Haryana - 122002  
Tel. +91 (124) 402 89 23 (wew. 923)  
Fax +91 (124) 402 89 25

**Zadzwoń: +48 (61) 843 92 92**

**lub odwiedź naszą stronę [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com) w celu uzyskania  
dalszych informacji**

Adcor®, Adprufe®, Aerofil®, Betec®, Bituthene®, Hydroduct®, Preprufe®, Servidek®, Servijoint®, Servipak®, Servirufe®,  
Serviseal®, Servitite®, Vertiseal® and De Neef® są zarejestrowanymi znakami towarowymi W.R. Grace & Co.-Conn.

Mamy nadzieję, że podane informacje okażą się pomocne. Są one oparte na danych i wiedzy, które uznajemy za prawdziwe,  
poprawne i podlegają rozpatrzeniu, zbadaniu i zweryfikowaniu przez użytkownika, ale nie zapewniamy gwarancji osiągniętych  
wyników. Prosimy o zapoznanie się ze wszystkimi instrukcjami, rekomendacjami i sugestiami w powiązaniu z naszymi  
Warunkami Sprzedaży, które odnoszą się do wszystkich dostarczanych przez nas towarów. Żadna z instrukcji, rekomendacji,  
ani sugestii nie jest przeznaczona do zastosowania, które naruszałoby jakikolwiek patent lub prawa autorskie.  
Grace Construction Products Limited, Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ.

Niniejsze produkty mogą być objęte zgłoszeniami patentowymi.  
Wydrukowano w Wielkiej Brytanii 11/12 UK SBM SCR-01

W.R. Grace & Co. (I) Private Limited  
90/2, Meppur Thangal Road,  
Madavillagam Village,  
Thirumazhisai  
Thiruvalluvar District  
TamilNadu-602103  
Tel. +91 44 662 42 300  
Fax +91 44 662 42 333

**Irlandia**  
Grace Construction Products  
C/O Longs Specialist Construction Products  
42 O'Casey Avenue  
Parkwest Industrial Estate  
Nangor Road  
Clondalkin  
Dublin 22  
Republika Irlandii  
Tel. +353 1 4010222  
Fax +353 1 4010155

**Włochy**  
W.R. Grace Italiana SpA  
Via Trento, 7  
20017 Passirana di Rho (Milano)  
Tel. +39 02 935 37 1  
Fax +39 02 935 37 516

**Polska**  
Grace Sp. z o.o.  
ul. Szczepanowskiego 10/2  
60 541 Poznan  
Tel. +48 (61) 843 92 92  
Fax +48 (61) 843 21 75

**Republika Południowej Afryki**  
W.R. Grace Africa (Pty.) Ltd.  
P.O. Box 2260  
64 Rigger Road  
Spartan  
Kempton Park, 1620  
Tel. +27 (0) 11 923 46 31  
Fax +27 (0) 11 923 46 72

**Rosja**  
Grace GmbH & Co. KG  
18, Yamaskogo Polya 3rd Str.  
Moscow 125040  
Tel. +7 495 937 48 40

**Hiszpania i Portugalia**  
Grace, S.A., Antonio Machado,  
78-80, 2a planta, Edificio Australia,  
08840 Viladecans, Barcelona  
España  
Tel. +34 93 635 10 00  
Fax +34 93 635 10 33

**Szwecja**  
Grace AB  
Berga Allé 1  
SE-254 52 Helsingborg  
Tel. +46 (42) 16 78 07  
Fax +46 (42) 16 78 05

**Szwajcaria**  
Grace Construction Products SA  
En Budron E9  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Tel. +41 (0) 21 652 85 85  
Fax +41 (0) 21 652 85 95

**Turcja**  
Grace Yapi Kimyasallari San. ve Tic. A.S.  
Tuzla Kimya Sanayicileri O.S.B.  
E-8 Blok Orhanli - TUZLA  
34956 Istanbul  
Tel. +90 216 593 09 70  
Fax +90 216 593 09 63

**Zjednoczone Emiraty Arabskie**  
Grace Construction Products  
Emirates Chemicals L.L.C.  
P.O. Box 5006  
Festival Tower, Suite 1701  
Dubai Festival City  
Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie  
Tel. +971 4 232 99 01  
Fax +971 4 232 99 40

**Wielka Brytania**  
Grace Construction Products Limited  
580-581 Ipswich Road, Slough  
Berkshire  
SL1 4EQ  
Tel. +44 (0) 1753 490000  
Fax. +44 (0) 1753 490001

Grace Construction Products Limited  
830-832 Fountains Court  
Birchwood Boulevard, Birchwood,  
Warrington  
Cheshire WA3 7QZ  
Tel. +44 (0) 1925 855330  
Fax +44 (0) 1925 855350



**STRUKTURALNE SYSTEMY HYDROIZOLACYJNE**

GRACE

GRACE



## SPIS TREŚCI

<b>O nas</b>	<b>4</b>	<b>Lista produktów</b>	<b>22-27</b>
Nasze zobowiązania	5	System Preprufe®	22
Nasze mocne strony	6	System Servidek Servipak®	22
Nasze usługi	7	Samoprzylepna membrana Bituthene®	23-24
<b>Zintegrowane rozwiązania ochrony budynku</b>	<b>8-9</b>	Taśmy bitumiczne	24
<b>Systemowe rozwiązania hydroizolacyjne</b>	<b>10-19</b>	Środki gruntujące	24
System Preprufe®	10-11	Uszczelniacze	25
System Servidek Servipak®	12-13	Systemy Dylatacyjne	25
System Hydroduct®	14-15	Odwodnienia	25
Izolacje Płynne - System Silcor®	16-17	Taśmy i profile przeciwwodne	26
Izolacje na bazie cementu Betec®	18	Wypełniacze spoin	26
Membrany Bituthene®	19	Zabezpieczenia	26
<b>Projekty referencyjne</b>	<b>20-21</b>	Płynne membrany	27
		Zabezpieczenia przed przenikaniem gazów	27
		Uszczelnienia na bazie cementu	27



## NAS

Grace Construction Products jest działem W.R. Grace & Co.-Conn, jednej z czołowych na świecie firm produkujących specjalistyczne środki chemiczne i materiały, o ponad 150-letniej historii i dochodach ze sprzedaży przekraczających 3 miliardy dolarów. Grace Construction Products specjalizuje się w przemyśle produktów budowlanych, takich jak systemy hydroizolacyjne, systemy przeciwpożarowe, specjalistyczne systemy zapraw murarskich, domieszki i włókna do betonu, dodatki do cementu, produkty do betonu architektonicznego i produkty do betonu prefabrykowanego, które wzmacniają, chronią i podnoszą właściwości najważniejszych konstrukcji na świecie.

Na całym świecie przemysł budowlany podlega nieustannym zmianom. Projektanci budynków wymagają lepszej integralności konstrukcyjnej, klienci wymagają krótszych czasów realizacji i niższych kosztów utrzymania, a wykonawcy wymagają lepszej produktywności. Grace spełnia te wymagania dzięki stosowaniu zdobytej wiedzy rynkowej i technicznej wkładanej w rozwój innowacyjnych produktów.

Grace oferuje dziś swoim klientom wyjątkowe pakiety specjalistycznych materiałów konstrukcyjnych zawierające arkuszowe i płynne systemy hydroizolacyjne, izolacje i zaprawy na bazie cementu, zabezpieczenia połączeń w betonie oraz ochronę przeciwpożarową konstrukcji. Grace Construction Products oferuje wyjątkowy na rynku poziom usługi i wsparcia dla swoich produktów.

Dysponując ponad 125 lokalizacjami w ponad 70 krajach, Grace oferuje profesjonalne wsparcie techniczne we wszystkich fazach projektu.

## NASZE ZOBOWIĄZANIA

### Na Rzecz Środowiska, Zdrowia i Bezpieczeństwa

Grace jest firmą zaangażowaną w problemy bezpieczeństwa na budowie i od ponad 40 lat przoduje w zastosowaniu produktów stosowanych na zimno zamiast systemów stosowanych na gorąco. Kontynuacją tych prac jest wprowadzenie produktów opartych na wodzie i wolnych od rozpuszczalników, które pozwalają na dalsze ograniczenie zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa. Poprzez program Zobowiązanie Grace Na Rzecz Opieki Zdrowotnej, wszystkie zakłady Grace na całym świecie spełniają nasz cel działania w taki sposób, by zapewnić ochronę zdrowia i bezpieczeństwo pracowników, całej społeczności i środowiska.

**Nasze osiągnięcia dla Grace na całym świecie obejmują:**

- Ciągły spadek zarówno wskaźnika wypadków podlegających zgłoszeniu, jak i wskaźnika czasu pracy straconego na skutek wypadków.
- Ciągłe ograniczenie szkodliwych emisji do powietrza, wody i gleby.

### Na Rzecz Innowacji

Grace Construction Products angażuje się w poprawę standardów w przemyśle poprzez rozwój nowych innowacyjnych produktów i praktyk spełniających potrzeby i wymagania klientów. Od naszego globalnego centrum badań i rozwoju w Cambridge w stanie Massachusetts poprzez regionalne centra koordynacyjne, czołowi inżynierowie Grace pracują nad wypełnieniem swojej misji dostarczenia klientom dodatkowych korzyści.

### Na Rzecz Jakości

Stawiamy wobec siebie wysokie wymagania i wypełniamy nasze zobowiązania. Zgodnie z oczekiwaniami, Grace Construction Products posiada certyfikat BS EN ISO 9001:2000.





## NASZE MOCNE STRONY

### Innowacja

Nasi naukowcy stworzyli serię produktów, które pomagają klientom rozwiązać złożone problemy i spełniają ich podlegające ciągłym zmianom potrzeby. Tworzymy i stosujemy technologie, które pozwalają przełożyć złożoną chemię na dochodowe, zrównoważone rozwiązania dla naszych klientów. Optymalizujemy koszty mieszanek, bardziej wydajnie używamy ekonomicznych materiałów, angażujemy czołowych naukowców w opracowywanie opartych o potrzeby rynku systemów i usług oraz dodajemy nowe produkty i nowe zastosowania tak, by nasi partnerzy mogli skupić się na ciągłym podnoszeniu opłacalności.

### Międzynarodowe rozwiązania projektowe

Praca nad projektami ponad granicami państw i kontynentów stała się w dzisiejszym środowisku powszechną i konieczną praktyką. Grace dysponuje globalnym zespołem, którego celem

jest zapewnienie, że projekty międzynarodowe prowadzone są sprawnie i mają zapewnione pełne wsparcie i koordynację, poczynając od koncepcji specyfikacji po jej realizację. Dysponujemy szerokim portfolio technologii oraz ekspertyzą pozwalającą przewyższać różnice praktyk konstrukcyjnych, wymogów prawnych i kultur.

### Spersonalizowane usługi

Specjaliści wsparcia technicznego Grace dysponują wiedzą i doświadczeniem, a ich celem jest pomoc klientom w poprawie funkcjonowania i ogólnej produktywności. Celem naszej działalności jest poznanie Waszej działalności. Nasz zespół wysoko wykwalifikowanych pracowników oddany jest pomocy klientom w budowaniu ich działalności biznesowej.

### Opinia solidnej firmy

Markę Grace tworzą nasi ludzie i innowacje, a opinia solidnej firmy oznacza przede wszystkim spokój naszych klientów.

## NASZE USŁUGI

Jako klienci Grace Construction Products zyskujecie Państwo dostęp do najbardziej rozbudowanego, najszybciej reagującego i najbardziej wszechstronnego wsparcia technicznego na rynku systemów hydroizolacyjnych. Jako lider w tej branży przemysłu zapewniamy usługi na najwyższym poziomie. W Grace szcycimy się tym, że dostarczając strukturalne systemy hydroizolacyjne, zawsze dostarczamy najwięcej korzyści.

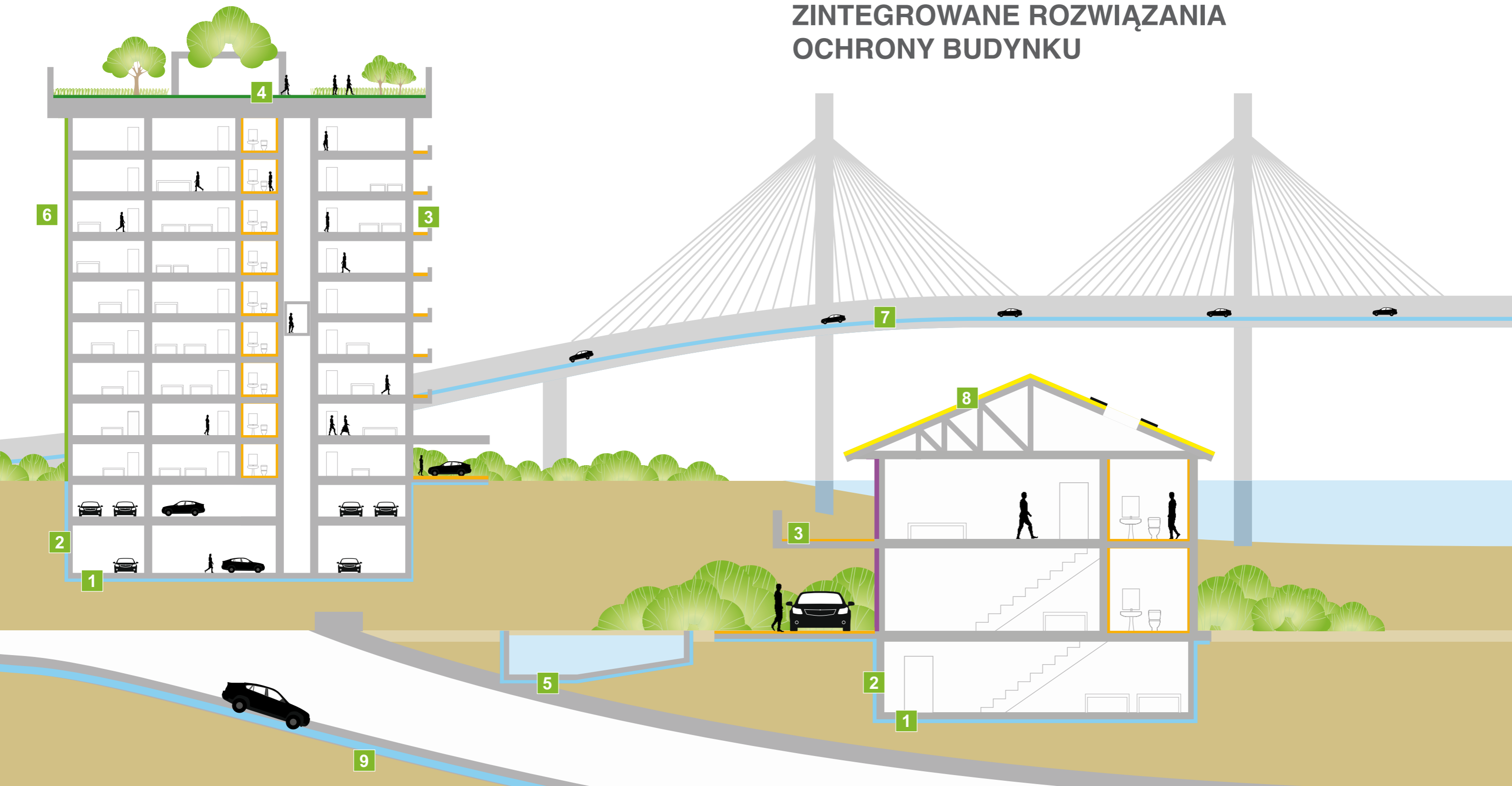
### Wsparcie przed podpisaniem umowy

W połączeniu z naszym zespołem technicznego wsparcia sprzedaży możemy dostarczyć wskazówek i pomóc w ocenie ekonomicznych i spełniających wymogi danego zastosowania rozwiązań uszczelniających.

### Wsparcie na miejscu

Nasz zespół techniczny posiada wysokie kwalifikacje w zakresie systemów hydroizolacyjnych i na bieżąco służy profesjonalną pomocą zarówno telefonicznie, jak i wsparciem technicznym na miejscu. Dodatkowo, jeśli jest to konieczne, także zespół Miejscowego Serwisu Technicznego (Technical Service Site Support) może stawić się na miejscu budowy w celu udzielenia pomocy pracownikom nieznanym technik instalacji systemów hydroizolacyjnych, mając na względzie stworzenie dobrych praktyk w danym miejscu realizacji.

# ZINTEGROWANE ROZWIĄZANIA OCHRONY BUDYNKU



## Produkty hydroizolacyjne

### 1. Hydroizolacja płyt dennych

- System izolacji przeciwwodnej Preprufe®
- System odwodnienia Hydroduct®

### 2. Hydroizolacja ścian podziemia

- System izolacji przeciwwodnej Preprufe®
- System odwodnienia Hydroduct®
- System Bituthene®
- Izolacje na bazie cementu System Betec®

### 3. Hydroizolacja balkonów i podestów

- płynna izolacja Silcor®

### 4. Hydroizolacja dachów „zielonych”

- płynna izolacja Silcor®
- System odwadniający Hydroduct®

### 5. Hydroizolacja konstrukcji zbiorników wodnych

- Izolacje na bazie cementu System Betec®
- płynna izolacja Silcor®
- System Bituthene®

### 6. Izolacja ścian zewnętrznych przed przenikaniem powietrza i pary

- System Air Vapour firmy Grace®

### 7. Przeciwwodne izolacje mostowe

- System Servidek® Servipak®

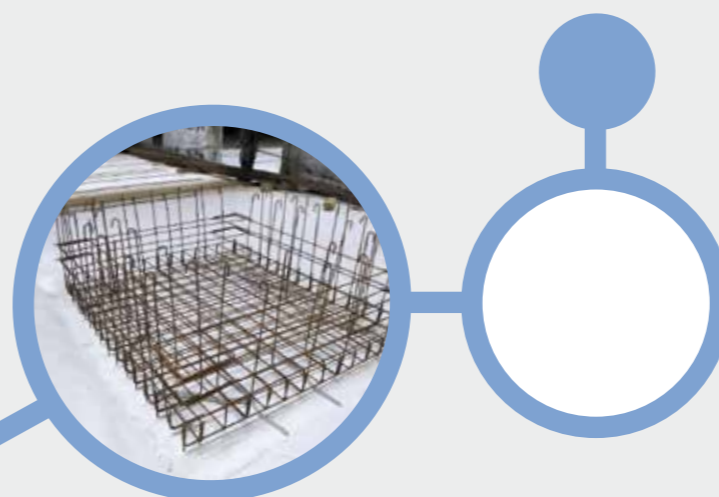
### 8. Membrany dachowe

- Membrana Grace® IWS

### 9. Izolacje przeciwwodne tuneli

- System Preprufe® / Bituthene®
- Izolacja płynna Silcor®

# System tworzący natychmiastowe połączenie z wylewanym betonem



## SYSTEM PREPRUFE® DO ZABEZPIECZEŃ PRZECIWWODNYCH KONSTRUKCJI PODZIEMNYCH

Elastyczne, wielowarstwowe, kompozytowe membrany arkuszowe, składające się z białej folii HDPE, bardzo silnej warstwy łączącej oraz warstwy ochronnej odpornej na warunki atmosferyczne. Membrany Preprufe® zapewniają system ochrony biernej, który nie bazuje na procesach uwadniania, czy pęcznieniu w kontakcie z wodą. Poprzez zastosowanie specjalnego kleju tworzy się mocne połączenie z lanym, „świeżym” betonem konstrukcyjnym, zapobiegające przedostawaniu się wody i wilgoci pomiędzy membranę a konstrukcję.

Membrany Preprufe® są odporne chemicznie we wszystkich rodzajach gleby lub wody i chronią konstrukcję przed działaniem soli i siarczanów. Membrany Preprufe® są testowane tak, by wytrzymały działanie słupa wody o wysokości 70m, były całkowicie nieprzepuszczalne dla wilgoci, nie ulegały przedwczesnej aktywacji w warunkach wilgotnych i były odporne na osiadanie gruntu pod płytami. Właściwości fizyczne zapewniają ochronę przed metanem, CO<sub>2</sub> i radonem przekraczającą minimalne wymagania określone w protokołach BRE ‘Budowa nowych budynków na terenach skażonych gazem’ (BR 212) oraz ‘Radon: wskazówki środków ochronnych dla nowych budynków mieszkalnych’ (BR 211).



Mocne wiązanie pomiędzy Preprufe® a betonem pokazane pod mikroskopem.

- Nowatorska Zaawansowana Technologia Wiązania™.
- Preprufe® jest solidny, praktyczny i bardzo skuteczny.

SYSTEM PREPRUFE®	
<b>Membrany</b>	
<b>Preprufe® 300R</b>	Wstępnie układane wodoszczelne membrany, które tworzą mocne i skuteczne wiązanie z wylanym betonem zapobiegające migracji wody. Do stosowania pod płytami fundamentowymi.
<b>Preprufe® 160R</b>	Wstępnie układane wodoszczelne membrany, które tworzą mocne i skuteczne wiązanie z wylanym betonem zapobiegające migracji wody. Do stosowania na ścianach fundamentowych.
<b>Preprufe® 160 Flex</b>	Wstępnie układane wodoszczelne membrany, które tworzą mocne i skuteczne wiązanie z wylanym betonem. Do stosowania bezpośrednio na różne typy deskowań traconych.
<b>Preprufe® 800 PA</b>	Samoprzylepna membrana Preprufe® do stosowania na istniejących ścianach fundamentowych w otwartych wykopach.
<b>Materiały dodatkowe</b>	
<b>Taśma Preprufe® HC/LT</b>	Samoprzylepne taśmy do stosowania z membranami Preprufe® (dostępne również taśmy do wysokich i niskich temperatur).
<b>Preprufe® Tieback Covers</b>	Specjalnie zaprojektowana dwuczęściowa osłona stosowana w celu utrzymania ciągłości uszczelnienia.
<b>Preprufe® Preformed Corners</b>	Prefabrykowane narożniki zaprojektowane specjalnie w celu utrzymania ciągłości uszczelnienia na wewnętrznych i zewnętrznych narożach budynku.
<b>Adcor®</b>	System hydrofilowych taśm, uszczelniaczy i węży iniekcyjnych.
<b>AT Servitite®/AT Serviseal®</b>	Zestaw taśm przeciwwodnych wewnętrznych i zewnętrznych do aktywnej i pasywnej ochrony konstrukcji.

### Zalety

- Całkowita nieprzepuszczalność dla wody.
- Stworzone do stosowania przed oraz po wylewaniu konstrukcji betonowej.
- Preprufe® utrzymuje wodę na swoim miejscu... na zewnątrz konstrukcji.

## System hydroizolacji płynnej aplikowany na zimno



### SYSTEM SERVIDEK®/SERVIPAK® DLA BETONOWYCH I STALOWYCH POMOSTÓW KONSTRUKCJI MOSTOWYCH ORAZ PARKINGÓW

Elastyczny, aplikowany na zimno dwuskładnikowy system uszczelniający odpowiedni do stosowania na świeży lub matowo wilgotny beton. System Servidek/Servipak został stworzony z myślą o budowie autostrad, linii kolejowych oraz obiektów infrastruktury, w przypadku których czas oddania budowli do eksploatacji ma kluczowe znaczenie.

#### SERVIDEK® & SERVIPAK®

Servidek®	Dwuskładnikowy, gumowo-bitumiczny płynny system izolacji aplikowany na zimno przy pomocy rozściełaczki gumowej. Płynna mieszanina twardnieje chemicznie, tworząc bezszwową, elastomerową strukturalną membranę uszczelniającą.
Servipak® 3	Płyta ochronna o grubości 3 mm i wymiarach 1.5x1.0 m przylegająca do membrany Servidek i zapewniająca ochronę przed uszkodzeniami spowodowanymi przez instalowane na zimno lub na gorąco warstwy wykończenia.
Servipak® 3EE	Płyta ochronna o grubości 3 mm i wymiarach 2.0x0.9 m przylegająca do membrany Servidek i zapewniająca ochronę przed uszkodzeniami spowodowanymi przez instalowane na zimno lub na gorąco warstwy wykończenia.
Servipak® 6	Płyta ochronna o grubości 6 mm i wymiarach 1.5x1.0 m przylegająca do membrany Servidek i zapewniająca ochronę przed uszkodzeniami spowodowanymi przez instalowane na zimno lub na gorąco warstwy wykończenia.
Servipak® 12	Płyta ochronna o grubości 12 mm i wymiarach 1.0 x 1.0 m przylegająca do membrany Servidek i zapewniająca ochronę przed uszkodzeniami spowodowanymi przez instalowane na zimno (tłuczeń) lub na gorąco warstw wykończeniowych.
Armourtape™	Samoprzylepna taśma grubości 1.5 mm na bazie gumy/bitumu z pokryciem bitumiczno-filcowym. Używana do zabezpieczenia styków płyt ochronnych Servipak®. Dostępna w rolkach o długości 10 m lub 20 m i szerokości 75 mm.
Primer B2	Podkład bitumiczny służący do gruntowania złączy Servipak przed naklejeniem taśmy Armourtape. Dostępny w pojemnikach o objętości 5 i 25 litrów.

#### Zalety

- Toleruje wilgotne powierzchnie – możliwość stosowania w różnych warunkach pogodowych
- Możliwość eksploatacji w niskich temperaturach – zachowuje właściwości związane z przyczepnością i elastycznością w temperaturze -40°C.
- Szybka aplikacja – nawierzchnię można układać już po 4 godzinach po ułożeniu izolacji.
- Prosta aplikacja przy użyciu rozściełaczki gumowej lub pacy – nie wymaga zastosowania specjalistycznych narzędzi.
- Sprawdzone funkcjonalność – ponad 25 lat na krajowych i międzynarodowych mostach drogowych/kolejowych oraz parkingach.



## SYSTEM HYDRODUCT® DO ODWODNIENIA FUNDAMENTÓW

Umieszczane wewnątrz, odporne chemicznie, polietylenowe wytłaczane membrany odwadniające o wysokiej gęstości i wytrzymałości. Zaprojektowane w celu ograniczenia ryzyka przedostania się wody pod wylewkę podłogową oraz pomiędzy beton a bloki ścian nowych i istniejących.

Po zainstalowaniu, Hydroduct® tworzy wydajną, ciągłą linię odpływową, która musi zostać połączona z wewnętrznym systemem odwadniającym dla danej konstrukcji.

### HYDRODUCT® do drenażu wewnętrznego

Hydroduct® CF20	20mm do ścian i pod wylewkami
Hydroduct® CF08	8mm do ścian

Hydroduct® może być także stosowany jako zewnętrzny system odwadniający dla ścian fundamentowych lub stropów. Grace dysponuje szeroką gamą tych produktów dostępną do różnych zastosowań (patrz tabela poniżej).

### Drenaż zewnętrzny

Hydroduct® 401	11mm folia kubelkowa obustronnie zabezpieczona <b>geowłókninami</b> : filtrującą i rozdzielającą. Do spadków >1:80.
Hydroduct® 501	25mm folia kubelkowa obustronnie zabezpieczona <b>geowłókninami</b> : filtrującą i rozdzielającą. Do spadków <1:80.
Bariera antykorozyjna Hydroduct®	Wytrzymała polietylenowa bariera antykorozyjna do „zielonych” dachów i pojemników do sadzenia roślin.
Hydroduct® 200	11mm folia kubelkowa jednostronnie zabezpieczona włókniną filtracyjną do stosowania na pokładach dachowych, pod ciągami piesze i na których odbywa się ruch o niskim natężeniu.
Hydroduct® 220	11mm folia kubelkowa z włókniną filtracyjną na jednej stronie i z plastikową folią na drugiej. Do zbiorników serwisowych i innych zastosowań pod powierzchnią gruntu.
Hydroduct® 650	Stosowany analogicznie jak Hydroduct® 220, dodatkowo umożliwia stosowanie w miejscach ruchu pojazdów.

### Zalety

- Odporny chemicznie na powszechne zanieczyszczenia wód gruntowych.
- Instalacja w każdych warunkach pogodowych.
- Umożliwia przeprowadzanie regularnych kontroli i konserwację.



# Bezszwowa, poliuretanowa hydroizolacja płynna



## SYSTEM SILCOR® DO PODESTÓW, TARASÓW I DACHÓW SILCOR®... SZYBKI I SOLIDNY

System żywicy dwuskładnikowej, której składniki łączone są w momencie stosowania, zapewnia jednolite, w pełni szczelne i wytrzymałe rozwiązanie uszczelniające do podestów, dachów, przejść i odsłoniętych fragmentów dachu, zarówno nowych, jak i poddawanych renowacji.

Stworzony przez Grace szczególnie do uszczelnień strukturalnych Silcor® dostępny jest w wielu odmianach do aplikacji ręcznej lub w natryskowej.

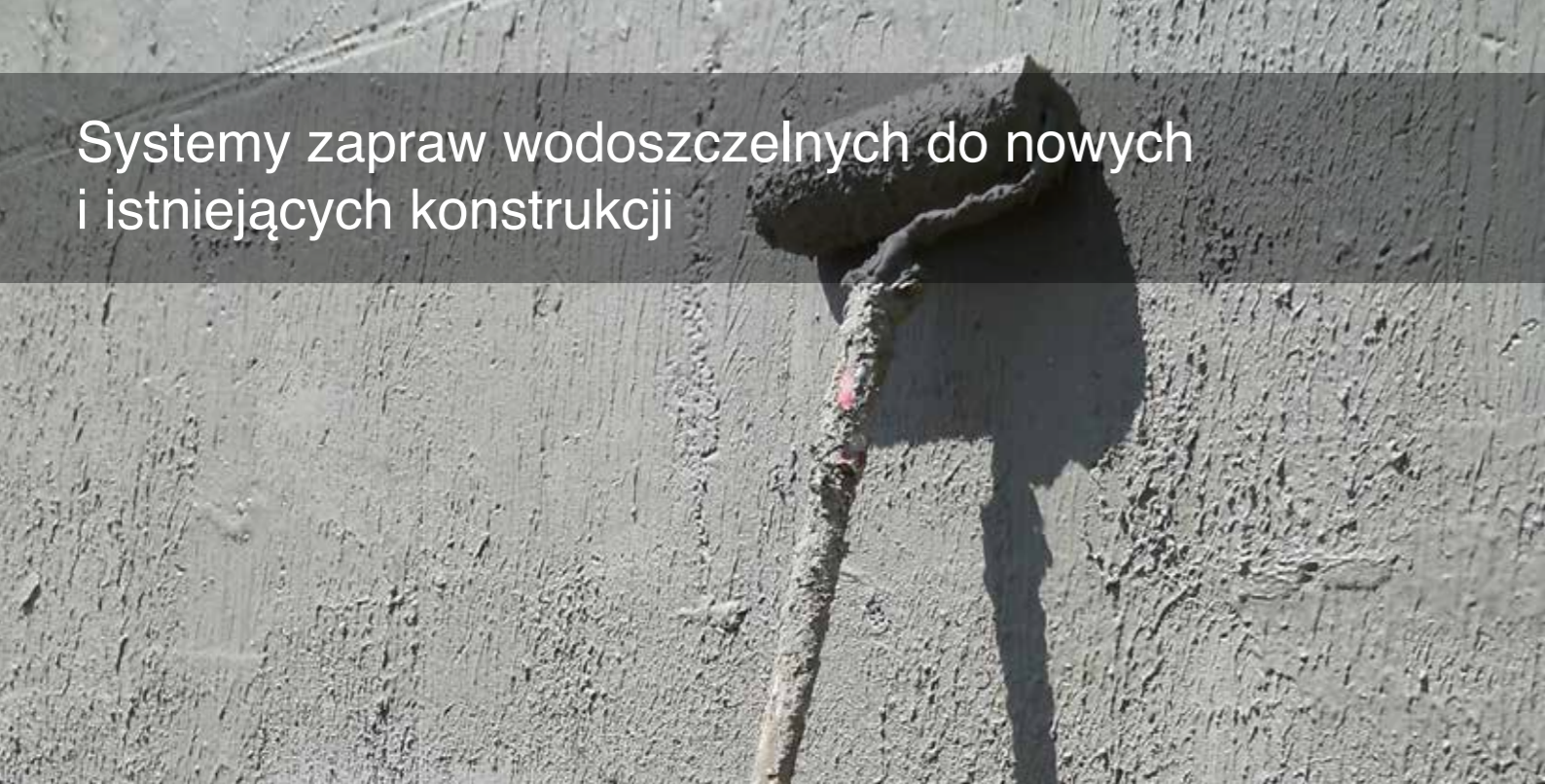


SILCOR®	
Silcor® 900 MP	Oparty na dwuskładnikowej żywicy natryskowy system uszczelnienia do stosowania na podestach, dachach i stropach.
Silcor® 900 HA	Oparty na dwuskładnikowej żywicy system płynnego uszczelnienia do aplikacji ręcznej do stosowania na podestach, dachach i stropach.
Silcor® 500 EM	Oparty na jednoskładnikowej żywicy system płynnego uszczelnienia do aplikacji ręcznej do stosowania na dachach – posiada certyfikat ETAG005.
Pokrycia zewnętrzne UV	Wybór pokryć zabezpieczających przed UV.
Grunty	Środki gruntujące do różnych rodzajów podłoża.

### Zalety

- Do stosowania na zimno... żadnych prac na gorąco.
- Krótki czas wiązania sprawnie przywraca powierzchnię do użytku.
- Silcor® jest solidny, praktyczny i wysoko wydajny.

## Systemy zapraw wodoszczelnych do nowych i istniejących konstrukcji



### SYSTEM BETEC® DO HYDROIZOLACJI PIWNIC, BASENÓW, KUCHNI, ŁAZIENEK

Wybór systemów na bazie cementu do wykonywania warstw uszczelniających, zaprojektowanych z myślą o zapewnieniu ochrony nowych i istniejących konstrukcji, takich jak piwnice, baseny, podszybia wind, zbiorniki betonowe, podłogi, powierzchnie wilgotne (kuchnie, łazienki), małe pokryte płytkami balkony, pojemniki do sadzenia roślin.

Izolacje wodoszczelne Betec® zapewniają idealne przyleganie do odpowiednio przygotowanej powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej.

BETEC®	
BETEC® Flex	Elastyczna wodoszczelna izolacja na bazie cementu do uszczelniania konstrukcji murowych i betonowych.
BETEC® Seal	Wodoszczelna izolacja na bazie cementu do uszczelniania konstrukcji betonowych.
BETEC® NSM	Zaprawa cementowa do napraw i wyrównywania powierzchni przed nałożeniem Betec® Flex.
BETEC® Plug	Szybko wiążący „korek” cementowy do tamowania wycieków.
BETEC® Mesh	Siatka wzmacniająca do stosowania tam, gdzie występują lub mogą wystąpić pęknięcia powierzchni.



## Oryginalna membrana samoprzylepna

### Zalety

- Dostępna z gruntem odpowiednim do powierzchni wilgotnych.
- Bituthene® zachowuje swoje najważniejsze właściwości przez cały cykl życia konstrukcji.
- Jest prosta w zastosowaniu i układana na zimno.
- Dostępna w wielu odmianach odpowiednich do temperatury zastosowania i potrzeb danego projektu.



### MEMBRANY BITUTHENE® IZOLACJA PRZECIWWODNA

Zaawansowana samoprzylepna membrana nieprzepuszczalna dla wody, wilgoci i gazu.

Odmiana membrany Bituthene® 8000 tworzy unikalną, niemetalizowaną, odbijającą promienie słoneczne kompozytową błonę nośną w kolorze szarym zapobiegającą nagrzewaniu

się przy ekspozycji membrany i umożliwiającą szybkie dostrzeżenie uszkodzeń przed położeniem warstwy wierzchniej. Pokryta jest nadrukiem z logo Bituthene® w celu ułatwienia identyfikacji oraz linią zbieżności na każdej krawędzi w celu zapewnienia minimalnego nakładania się warstw i odpowiedniego wyrównania.

Membrana posiada specjalną formułę umożliwiającą stosowanie na „świeży” beton oraz stosowanie w wilgotnych lub skrajnych warunkach pogodowych przy użyciu środków gruntujących tolerujących wilgoć.

BITUTHENE®	
Bituthene® 8000/8000S	Zaawansowana samoprzylepna membrana nieprzepuszczalna dla wody i pary do stosowania na konstrukcje betonowe.
Bituthene® 4000/4000S	Samoprzylepna wodoszczelna membrana HDPE o podwyższonych właściwościach wiążących.
Bituthene® GP	Samoprzylepna wodoszczelna membrana gumowa/bitumiczna/HDPE do zastosowań niskiego ryzyka.



# Projekty referencyjne

Lotnisko w Dubaju (DXB)  
Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie

Emiratem Towers  
Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie

Westfield Shopping Centre  
Stratford, Wielka Brytania

Guggenheim Museum  
Bilbao, Hiszpania

MAXXI  
Rzym, Włochy

Aldar Headquarters,  
Al Raha Beach Development  
Adu Dhabi, Zjednoczone Emiraty Arabskie

Most Śląsko Dąbrowski  
Warszawa, Polska

Wembley Stadium  
Londyn, Wielka Brytania

Morocco Mall  
Casablanca, Maroko

Rezydent (Radisson SAS)  
Gdańsk, Polska

Złote Tarasy  
Warszawa, Polska

Canary Wharf Towers  
Londyn, Wielka Brytania

PREPRUFE® SYSTEM	
<b>Preprufe® 300R/160R</b>	Układana przed wylewaniem betonu, wodoszczelna membrana, która tworzy mocne wiązanie z wylanym betonem, zapobiegająca migracji wody. Do stosowania pod płytami oraz na ściany fundamentowe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chroni przed wodą, wilgocią i gazem.</li> <li>• Związana jest z konstrukcją, a nie z podłożem.</li> <li>• Zapobiega migracji wody pomiędzy membraną a konstrukcją.</li> <li>• Łatwa w instalacji, nie wymaga gruntowania, ani warstw ochronnych.</li> <li>• Nie ulega uszkodzeniu na skutek osiadania podłoża pod płytami.</li> <li>• Skuteczność nie zależy od warunków gruntowo-wodnych.</li> <li>• Zaletą jest możliwość instalacji niezależnie od pory roku.</li> </ul>
<b>Taśmy Preprufe®</b>	Samoprzylepne taśmy stosowane z membranami Preprufe®, dostępne w wersjach dla klimatu gorącego i niskich temperatur.
<b>Preprufe® 160 Flex</b>	Układana przed wylewaniem betonu elastyczna wodoszczelna membrana, która tworzy mocne wiązanie z wylanym betonem. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Może być stosowana z profilami nieregularnymi, takimi jak pale, ściany szczelinowe.</li> <li>• Szczelnie przylega do betonu - jedyna sprawdzona technologia zapobiegająca migracji wody.</li> <li>• Lekka i elastyczna - łatwa do ułożenia i zamontowania bez specjalnych elementów narożnych.</li> <li>• Obojętna - odporna na działanie wód gruntowych.</li> <li>• Przylega do konstrukcji, także w przypadku osiadania gruntu.</li> <li>• Gładka powierzchnia - pozwala łatwo usunąć zanieczyszczenia powstałe w miejscu instalacji.</li> <li>• Doskonała odporność chemiczna.</li> <li>• Część całościowego rozwiązania Preprufe® obejmującego także uszczelnienie dylatacji.</li> </ul>
<b>Preprufe® 800 PA</b>	Stosowana po zakończeniu konstrukcji samoprzylepna membrana Preprufe® do aplikacji na ściany fundamentowe w otwartych wykopach. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie-bitumiczna - syntetyczna samoprzylepna membrana oparta na technologii Preprufe®.</li> <li>• Przyleganie - doskonałe przyleganie do betonu niezależnie od temperatury.</li> <li>• Wydajność - rolka o szerokości 1.2 m zwiększająca wydajność pracowników.</li> <li>• W pełni szczelna - zapobiega migracji wody pomiędzy membraną a podłożem.</li> <li>• Elastyczna - dostosowuje się do ruchów i wypełnia luki powstałe na skutek kurczenia się betonu.</li> <li>• Najwyższe właściwości - duża wytrzymałość, rozciągliwość, odporność na rozerwanie.</li> <li>• Bariera dla wody i pary - zapewnia ochronę każdego fundamentu, gdzie wymagana jest szczelność.</li> <li>• Odporność na przedostawanie się gazów - ochrona przed przenikaniem metanu i radonu.</li> </ul>
<b>Oslony Preprufe®</b>	Oslony Preprufe® to specjalnie zaprojektowane dwuczęściowe osłony stosowane w celu utrzymania integralności uszczelnienia.
<b>Materiały dodatkowe</b>	
<b>Preprufe® SC1</b>	Syntetyczny środek gruntujący do stosowania z membranami Preprufe® 800 PA.
<b>Bituthene® LM</b>	Dwuskładnikowa płynna izolacja stosowana do uszczelnienia przejść instalacji przez izolację Bituthene® i Preprufe®.

SAMOPRZYLEPNE MEMBRANY BITUTHENE®	
<b>Bituthene® 8000/8000S</b>	Udoskonalona membrana zapobiegająca przenikaniu wody, wilgoci i gazu, składająca się z silnie adhezyjnego związku połączonego z unikalną błoną HDPE. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikowana na zimno i elastyczna.</li> <li>• Odpowiednia do stosowania na „świeży” beton.</li> <li>• Odporny na wilgoć system gruntowania.</li> <li>• Duży zakres temperatur, w których może być instalowana.</li> <li>• Dodatkowe zabezpieczenie zakładów.</li> </ul>
<b>Bituthene® 4000/4000S</b>	Samoprzylepna membrana uszczelniająca HDPE. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikowana na zimno - prosta w aplikacji szczególnie w niskich temperaturach.</li> <li>• Odpowiednia do stosowania na „świeży” beton - skraca czas realizacji.</li> <li>• Odporny na wilgoć system gruntowania - pozwala na instalację w warunkach wilgotnych lub w skrajnych warunkach pogodowych.</li> <li>• Duży zakres temperatur, w których może być instalowana - doskonałe wiązanie z elementami membrany oraz podłożem od -5°C do +40°C.</li> <li>• Zabezpieczenie zakładów - udoskonalone wiązanie.</li> <li>• Poprzecznie laminowana folia HDPE zapewnia wysoką wytrzymałość na rozerwanie, wytrzymałość na przebicie i uderzenia.</li> <li>• Elastyczna - dostosowuje się do pęknięć powstałych na skutek kurczenia się betonu.</li> <li>• Odporna na przenikanie gazów - ochrona przed przenikaniem metanu, dwutlenku węgla i radonu przewyższająca standardowe wymagania dla membran przedstawione w raportach BRE 211 (radon) i 212 (metan i dwutlenek węgla).</li> </ul>
<b>Bituthene® GP</b>	Samoprzylepna wodoszczelna membrana kauczukowo/bitumiczna/HDPE do zastosowań niskiego ryzyka. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wodoszczelna - przy pełnym obciążeniu może wytrzymać ciśnienie hydrostatyczne (do 1 metra wody).</li> <li>• Aplikowana na zimno - bez podgrzewania, samoprzylepne zakładki zapewniają ciągłość pokrycia.</li> <li>• Elastyczna - odporna na niewielkie osiadanie gruntu i ruchy na skutek kurczenia się betonu.</li> <li>• Kontrolowana grubość - wykonane w fabryce arkusze zapewniają stałą grubość niezależną od aplikacji w miejscu budowy.</li> <li>• Kauczukowo/ bitumiczna - elastyczność i odporność na większość rozcieńczonych kwasów i zasad.</li> <li>• Lżejsze rolki - w celu ułatwienia aplikacji.</li> <li>• Dłuższe rolki - w celu ograniczenia powierzchni składowania.</li> </ul>

## MEMBRANY SAMOPRZYLEPNE

<b>Grace® Ice &amp; Watershield</b>	Samoprzylepna spodnia warstwa pokrycia dachowego zapewniająca doskonałą ochronę przed przeciekaniem na dachach pochyłych z deskowaniem.
<b>Grace® Ultra</b>	Samoprzylepna spodnia warstwa pokrycia dachowego do stosowania w wysokich temperaturach.
<b>Solarshield® 100</b>	Teksturowany arkusz aluminiowy połączony z samoprzylepnym związkiem kauczukowo-bitumicznym do odsłoniętych obróbek blacharskich.
<b>Bitushield®</b>	Jednowarstwowa samoprzylepna wzmocniona membrana uszczelniająca w formie arkuszy wykorzystywana jako izolacja parkingów. Stosowana w połączeniu z innymi membranami Grace. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymała i elastyczna.</li> <li>• Kauczukowo / bitumiczna substancja przylepna.</li> <li>• Stanowiąca również warstwę ochronną.</li> <li>• Pokryta warstwą mineralną.</li> </ul>

## TAŚMY BITUMICZNE

<b>Taśma wykończeniowa Perm-A-Barrier®</b>	Kauczukowo-polimerowa taśma samoprzylepna, stosowana jako uszczelnienie zapobiegające przenikaniu powietrza i pary wodnej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rolki o szerokości 100, 150, 225, 300 mm i długości 22.9 m.</li> <li>• W pełni szczelna.</li> <li>• Wodoszczelna, nie przepuszcza pary wodnej.</li> <li>• Poprzecznie laminowana błona - zapewnia stabilność wymiarową, wysoką odporność na rozerwanie, odporność na przebicie i uderzenia. Układana na zimno - brak zagrożenia spowodowanego otwartym płomieniem; samoprzylepne zakładki zapewniają ciągłość i szczelność pokrycia.</li> <li>• Elastyczna - odporna na niewielkie osiadanie gruntu i ruchy na skutek kurczenia się betonu.</li> <li>• Kontrolowana grubość - wykonane w fabryce arkusze zapewniają stałą grubość niezależną od aplikacji w miejscu budowy.</li> <li>• Specjalne lepiszcze - zapewnia samouszczelnienie wokół złączy mechanicznych.</li> <li>• Szeroki zakres warunków instalacji - możliwość instalacji przy temperaturach otoczenia od -5°C.</li> </ul>
<b>Perm-A-Barrier® Alu Flashing</b>	Kauczukowo-polimerowa taśma samoprzylepna o powierzchni pokrytej aluminium stosowana jako uszczelnienie zapobiegające przenikaniu powietrza i pary wodnej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rolki o szerokości 100, 150, 225, 300 mm i długości 15 m.</li> <li>• W pełni szczelna.</li> <li>• Wodoszczelna i nieprzepuszczalna dla wilgoci - zapobiega przedostawaniu się wody oraz pary wodnej.</li> <li>• Folia aluminiowa - zapewnia większą odporność na promieniowanie UV, stabilność wymiarową, wysoką odporność na rozerwanie, odporność na przebicie i uderzenia.</li> <li>• Aplikowana na zimno - brak zagrożenia spowodowanego otwartym płomieniem; samoprzylepne zakładki zapewniają ciągłość pokrycia.</li> <li>• Elastyczna - odporna na niewielkie osiadanie gruntu i ruchy na skutek kurczenia się betonu.</li> <li>• Kontrolowana grubość - wykonane w fabryce arkusze zapewniają stałą grubość niezależną od aplikacji w miejscu budowy.</li> <li>• Specjalne lepiszcze - zapewnia samouszczelnienie wokół złączy mechanicznych.</li> <li>• Szeroki zakres warunków instalacji - możliwość instalacji przy temperaturach otoczenia od -5°C.</li> </ul>
<b>Bitustik™ 4000/Standard</b>	Dwustronna taśma samoprzylepna stosowana do mocowania różnego rodzaju materiałów wykończeniowych. Rolki o szerokości 150, 225, 240 mm i długości 12 m.

## ŚRODKI GRUNTUJĄCE

<b>Bituthene® S2</b>	Środek gruntujący o specjalnej formule zapewniający dobre wstępne przyleganie membran wodoszczelnych Bituthene®.
<b>Bituthene® W2</b>	Systemowy wodny środek gruntujący o specjalnej formule służący do przygotowania powierzchni betonowych, kamiennych i drewnianych.

## USZCZELNIACZE

<b>Bituthene® Mastic</b>	Jednoskładnikowa oparta na rozpuszczalniku masa do uszczelniania zakończeń membrany arkuszowej.
<b>Servijoint® 1</b>	Jednoskładnikowy, wysokomodułowy kit poliuretanowy stosowany do zakończeń i złączy membrany w fasadach budynków.
<b>Servijoint® 2</b>	Dwuskładnikowy aplikowany na zimno kit do uszczelniania pionowych dylatacji w budynkach i konstrukcjach budowlanych.
<b>Vertiseal® CE</b>	Dwuskładnikowy aplikowany na zimno kit do uszczelniania pionowych dylatacji w budynkach i konstrukcjach budowlanych.
<b>Paraseal®</b>	Dwuskładnikowy aplikowany na zimno płynny uszczelniacz do uszczelniania poziomych dylatacji w budynkach i konstrukcjach budowlanych.
<b>Grunt PS &amp; PU</b>	Dwuskładnikowy aplikowany na zimno płynny uszczelniacz do uszczelniania poziomych dylatacji w budynkach i konstrukcjach budowlanych.

## ZŁĄCZA RUCHOME

<b>Serviband™</b>	Elastyczny system złączy do podziemnych dylatacji w płytach betonowych. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodny z systemami uszczelniającymi Grace.</li> <li>• Wytrzymały na ciśnienie wody - do 20 m.</li> <li>• Dostosowuje się do ruchów - do 12.5% szerokości złącza.</li> <li>• Zachowuje właściwości w niskich temperaturach.</li> <li>• Wykonanie złączy w miejscu budowy przy pomocy opalarki.</li> <li>• Może być stosowany na powierzchni wilgotne.</li> <li>• Nie wymaga czyszczenia.</li> </ul>
-------------------	---

## ODWODNIENIA

<b>Hydroduct® CF</b>	Hydroduct® CF to wysoko wydajna, ekonomiczna mata odwadniająca. Po zainstalowaniu przy wewnętrznej powierzchni podłóg i ścian betonowych Hydroduct® CF zapewni ciągłe odwodnienie, które musi łączyć się z wewnętrznym systemem odwadniającym danego obiektu.
<b>Hydroduct® 401</b>	Polipropylenowa tkanina filtrująca z jednej strony maty drenażowej o średnicy kubeków 11 mm, z geowłókniną rozdzielającą zespojoną z przeciwległą ścianą. Do zielonych dachów i pojemników do sadzenia roślin wymagających rzadkiej lub regularnej konserwacji o spadkach minimalnych 1 na 80.
<b>Hydroduct® 501</b>	Polipropylenowa tkanina filtrująca z jednej strony maty drenażowej o średnicy kubeków 25 mm z geowłókniną rozdzielającą zespojoną z przeciwległą ścianą. Do odwodnień i irygacji, zielonych dachów i pojemników do sadzenia roślin wymagających rzadkiej lub regularnej konserwacji o spadkach minimalnych mniejszych niż 1 na 80.
<b>Bariera antykorozenna Hydroduct®</b>	Wytrzymała polietylenowa bariera antykorozenna do „zielonych” dachów i pojemników do sadzenia roślin.
<b>Poziome arkusze odwadniające i irygacyjne Hydroduct®</b>	Odporne na odkształcenia geokompozytowe arkusze odwadniające zapewniające wysoko wydajne odwodnienie lub nawodnienie poziomych dachów i tarasów. Asortyment produktów - Odwodnienie: Hydroduct® 200, 220. Odwodnienie i nawodnienie: Hydroduct® 650, Hydroduct® 401, Hydroduct® 501, Bariera antykorozenna Hydroduct®.
<b>Pionowe arkusze odwadniające Hydroduct®</b>	Odporne na odkształcenia geokompozytowe arkusze odwadniające zapewniające wysoko wydajne odwodnienie ograniczające ciśnienie hydrostatyczne na ścianach fundamentowych. Asortyment produktów - Hydroduct® 200, Hydroduct® 220, Hydroduct® Coil 150.

WATERSTOPS	
<b>Adcor® 500S</b>	Pęczniący profil hydrofilowy zapobiegający przenikaniu wody przez szczeliny w betonie. • Posiada warstwę ochronną zapobiegającą zbyt wczesnemu pęcznieniu. • Do stosowania także w złożonych konstrukcjach. Łatwy w montażu.
<b>Adcor® 550MI</b>	Hydrofilowy profil pęczniący i wąż iniekcyjny do wielokrotnych iniekcji w jednym. • Łatwy w instalacji. • Nie zawiera bentonitu sodowego i nie zanieczyszcza wód gruntowych. • Zachowuje wytrzymałość wiązania zarówno w pierwotnym rozmiarze, jak i po rozciągnięciu. • Nie wymaga stosowania ochronnej siatki stalowej. • Wygodny - może być instalowany na różne, nieregularne podłoża.
<b>Adcor® Mastic</b>	Jednoskładnikowa masa pęczniąca, zapobiegająca przenikaniu wody przez szczeliny w betonie.
<b>Adcor® Adhesive MS</b>	Klej tolerujący wilgotne podłoże do mocowania Adcor 500S do gładkich powierzchni betonowych i stalowych.
<b>AT System</b>	Zaawansowany system taśm przeciwwodnych będący połączeniem taśm wykonanych z PVC oraz wkładki hydrofilowej. • Aktywne wkładki hydrofilowe rozszerzają się w kontakcie z wodą likwidując przecieki. • System zawierający taśmy zewnętrzne i wewnętrzne. • Podniesiony wskaźnik bezpieczeństwa w ochronie budowli zarówno powstrzymujących jak i magazynujących wodę.
<b>Serviseal®</b>	Zewnętrzny hydroizolacyjny system PCV do pasywnego zabezpieczenia złączy kompensacyjnych i konstrukcyjnych w konstrukcji betonu zbrojonego. • 195, 240, 320 mm oraz taśma narożna Pilecap. • Dostępne prefabrykowane kształtki i złącza.
<b>PVC Edgetie™</b>	Elastyczny, wewnętrzny system taśm hydroizolacyjnych z PCV dla pasywnego zabezpieczenia złączy w konstrukcjach betonowych. • Sprawdzony profil, taśma o grubości 5mm. • Dobre zamocowanie dla drutu wiązałkowego. • Dostępne prefabrykowane połączenia z taśmą Serviseal® do zastosowań zewnętrznych.
<b>Servitite®</b>	Wewnętrzny hydroizolacyjny system taśm PCV do pasywnego zabezpieczenia złączy w konstrukcji betonu zbrojonego. • Taśma o grubości 10 mm. • Elastyczna i sprężysta.

## WYPEŁNIENIE SPOIN

<b>Aerofil® 1</b>	Płyta z polietylenu o niskiej gęstości i zamkniętej strukturze komórkowej do wypełnienia dylatacji konstrukcyjnych i fasad budynków.
<b>Aerofil® 2</b>	Płyta z polietylenu o wysokiej gęstości i zamkniętej strukturze komórkowej do wypełnienia dylatacji konstrukcyjnych w budownictwie lądowym i drogowym oraz w konstrukcjach zatrzymujących wodę.
<b>Slipstrip™ 2</b>	Ślizgi łożysk z gęstych, wytłaczanych arkuszy polietylenowych do łączeń obrotowych ze stałym zaczepem lub jako niskotarciowa membrana ślizgów konstrukcyjnych.

## ZABEZPIECZENIA

<b>Płyta ochronna Grace 3mm</b>	Bitumiczna płyta do ochrony wodoszczelnych membran Grace. • Zalecana do stosowania z membranami Bituthene® i odsłoniętymi membranami Preprufe®. • Odporna na gnicie. • Zapewnia ochronę przed uszkodzeniem przy zasypywaniu wykopu i pracach w miejscu budowy. • Może być składana pod kątem 90°. • Lekka. • Łatwa w instalacji.
<b>Servipak®</b>	Wytrzymałe, lekkie płyty ochronne do ochrony membran wodoszczelnych przed pokrywaniem kruszywem, uszkodzeniami w miejscu budowy i w czasie napraw zbrojenia.

MEMBRANA PŁYNNA	
<b>Silcor® 900HA (aplikowany ręcznie)</b>	Wytrzymały, prosty, aplikowany na zimno bezszwowy system wodoszczelny do mniejszych płyt, powierzchni złożonych i obróbek detali. • Samopoziomujący i szybko wiążący - do szybkiej instalacji przy zachowaniu wysokiej jakości i skrócenia czasu, oddania powierzchni do użytkowania. • W pełni szczelny - uniemożliwia przedostawanie się wody zapobiegając jej migracji pomiędzy membraną a podłożem. • Najwyższe parametry - wysoka wytrzymałość na rozciąganie, wytrzymałość na wydłużenie i elastyczność w łączeniu pęknięć i szczelnym pokrywaniu powierzchni o złożonych kształtach. • Kompletny system - szybko wiążący, grunt odporny na wilgoć, pozwalający zapewnić bezszwowe wykończenia wysokiej jakości.
<b>Silcor® 900 MP (aplikowany w sprayu)</b>	Wytrzymały i elastyczny bezszwowy system wodoszczelny do aplikacji w sprayu w celu zapewnienia szybkiej instalacji i wysokiej produktywności. • Szybko wiążący - krótki czas wiązania sprawnie przywraca powierzchnię do użytku. • W pełni szczelny - uniemożliwia przedostawanie się wody, zapobiegając jej migracji pomiędzy membraną a podłożem. • Najwyższe parametry - wysoka wytrzymałość na rozciąganie, wytrzymałość na wydłużenie i rozerwanie. Z warstwą ochronną o doskonałej wytrzymałości na zużycie i ścieranie. • Kompletny system - szybko wiążący, grunt odporny na wilgoć, pozwalający zapewnić bezszwowe wykończenia wysokiej jakości.
<b>Silcor® 500 EM (aplikowany ręcznie)</b>	Jednoskładnikowy system na bazie płynnego poliuretanu aplikowany na zimno do stosowania na dachach, płytach i balkonach. • Dwuwarstwowy system ze zbrojeniem. • Prosta aplikacja. • Przenikalny dla pary wodnej. • W pełni szczelny - uniemożliwia przedostawanie się wody, zapobiegając jej migracji pomiędzy membraną a podłożem.
<b>Servirufe® Traffic Deck</b>	Zintegrowany elastyczny system wodoszczelny i ochronny do stosowania na podestach, podłogach w centrach handlowych, podwórkach i stropach piwnic, na których odbywa się ruch pojazdów i pieszych. • Dwuwarstwowy system łączący zalety arkuszy i membran płynnych. • Odporny, w pełni kompatybilny, szczelny system ochronny.
<b>Servidek® i Servipak®</b>	Prosty płynny system wodoszczelny aplikowany na zimno z wytrzymałą płytą ochronną, na którą stosować można podsypkę piaskową i gorący asfalt. • Związek gumowo - bitumiczny wulkanizujący chemicznie.

## ZABEZPIECZENIA PRZED PRZENIKANIEM GAZU

<b>Grace Gas Membrane 400</b>	System luźno kładzionych arkuszy membrany zaprojektowany w celu ochrony budynków przed przedostawaniem się metanu, radonu, dwutlenku węgla, oparów węgłowodoru i pary wodnej. • W pełni kompatybilny z systemami membran Grace Preprufe® i Bituthene® w celu stworzenia zintegrowanego systemu zapewniającego wodoszczelność i odporność na przedostawanie się gazów. • Zapobiega przedostawaniu się metanu, radonu i dwutlenku węgla. • Odporny na opary węgłowodoru. • W pełni szczelny system pokrycia. • Odporny - wytrzymały na uszkodzenia w miejscu budowy. • Dobra odporność na przebicie. • Wysoka wytrzymałość na rozerwanie i rozciąganie. • Elastyczny - może wytrzymać normalne ruchy budynku. • Spawalny.
<b>Bituthene® MR DPC</b>	Pokryty aluminium, odporny na przenikanie gazu DPC, do zastosowań w ścianach z pustką powietrzną w celu utrzymania ciągłości bariery przed przenikaniem gazu przez pustkę powietrzną.

## HYDROIZOLACJE NA BAZIE CEMENTU

<b>Betec® Flex</b>	Dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa cementowa zabezpieczająca przed wodą, chroniąca przed wilgocią nowe i istniejące konstrukcje.
<b>Betec® Seal</b>	Jednoskładnikowa, cementowa powłoka do zabezpieczania przed wodą, wilgocią nowe i istniejące konstrukcje.
<b>Betec® Mesh</b>	Wzmacniająca siatka do stosowania tam, gdzie występują lub mogą wystąpić pęknięcia powierzchni.
<b>Betec® Band 15</b>	Elastyczna taśma do stosowania na wszystkich projektowanych łączeniach ruchomych, łączeniach konstrukcyjnych i narożach.
<b>Betec® Plug</b>	Szybkowysychający, wodoszczelny „korek” cementowy do zatykania ujść płynącej/sączonej się wody w konstrukcjach.
<b>Betec® 350</b>	Uszczelniacz na bazie cementu służący do uszczelniania otworów po ściągach. • Szybkowiążący w 30 minut w 20°C. • Wodoszczelny, wytrzymały na ciśnienie 10 bar. • Tworzy mocne wiązanie z podłożem.