



[www.stirlinglloyd.com](http://www.stirlinglloyd.com)

# Hydroizolacja mostowa

100% ochrona i skuteczność hydroizolacji mostowej



**stirling lloyd**

THE TECHNOLOGY OF PROTECTION

[www.stirlinglloyd.com](http://www.stirlinglloyd.com)



# Pasja, która trwa ponad 40 lat

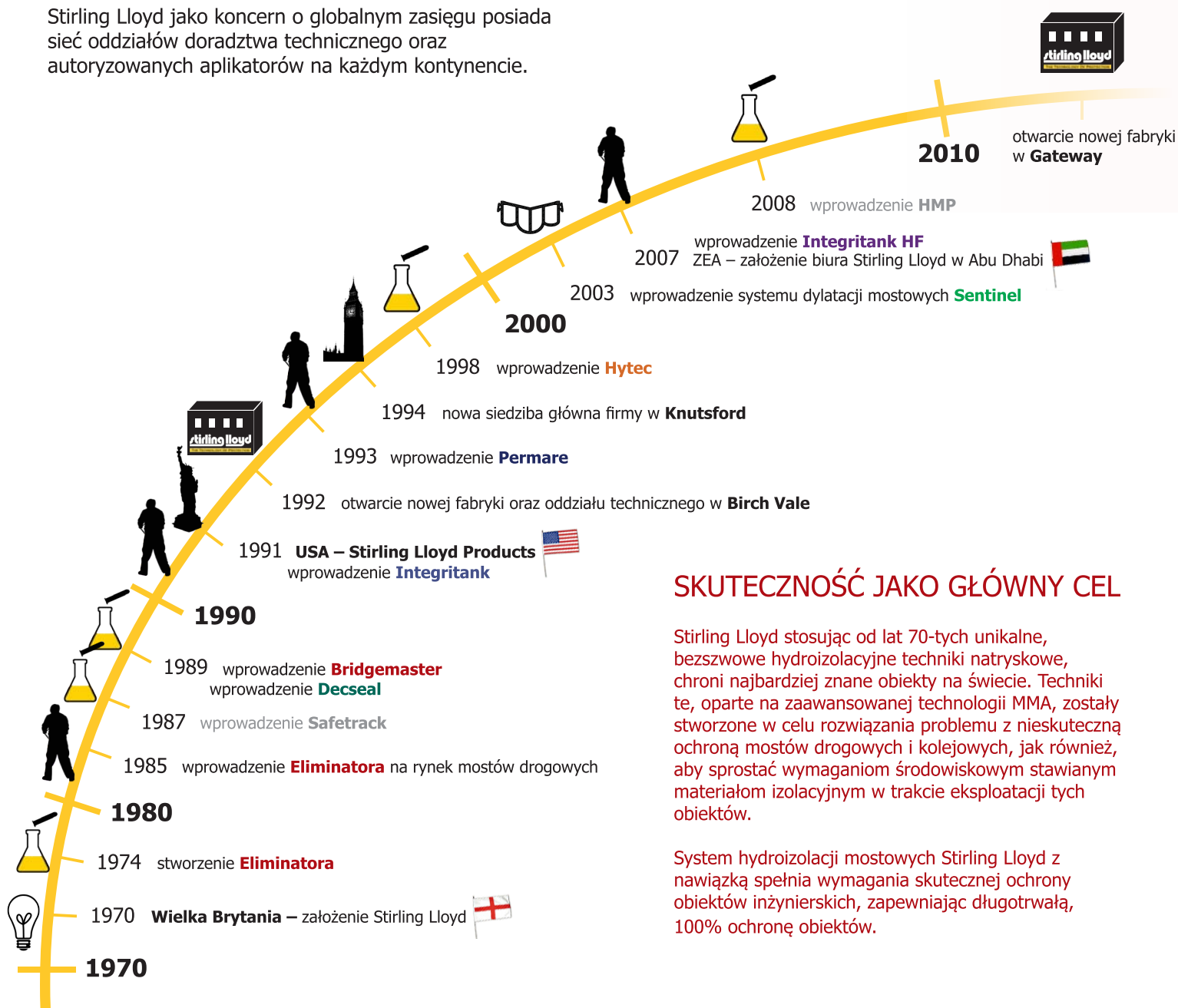
Stirling Lloyd to czołowy dostawca nowoczesnych technologii dla budownictwa konstrukcyjnego oraz mostowego.

Stirling Lloyd został utworzony ponad 40 lat temu. Celem firmy było opracowanie nowych i bardziej skutecznych rozwiązań wydłużających żywotności obiektów inżynierskich. Z biegiem czasu Stirling Lloyd stał się światowym liderem w rozwoju, produkcji oraz instalacji innowacyjnych hydroizolacji i innych systemów ochronnych obiektów inżynierskich.

Stirling Lloyd jako koncern o globalnym zasięgu posiada sieć oddziałów doradztwa technicznego oraz autoryzowanych aplikatorów na każdym kontynencie.

Taka struktura firmy zapewnia pełne wsparcie techniczne dla projektów realizowanych na całym świecie.

Każdego dnia wymagania klientów są coraz większe, nasz zespół naukowy kontynuuje swoją pracę, aby sprostać tym wymaganiom stawiając sobie coraz wyższe cele w ten sposób zapewniając jednocześnie, że systemy Stirling Lloyd będą w dalszym ciągu stosowane na najważniejszych obiektach całego świata.



## SKUTECZNOŚĆ JAKO GŁÓWNY CEL

Stirling Lloyd stosując od lat 70-tych unikalne, bezszwowe hydroizolacyjne techniki natryskowe, chroni najbardziej znane obiekty na świecie. Techniki te, oparte na zaawansowanej technologii MMA, zostały stworzone w celu rozwiązania problemu z nieskuteczną ochroną mostów drogowych i kolejowych, jak również, aby sprostać wymaganiom środowiskowym stawianym materiałom izolacyjnym w trakcie eksploatacji tych obiektów.

System hydroizolacji mostowych Stirling Lloyd z nawiązką spełnia wymagania skutecznej ochrony obiektów inżynierskich, zapewniając długotrwałą, 100% ochronę obiektów.

# Cztery główne Cechy skutecznej hydroizolacji

## ŁATWOŚĆ APLIKACJI

- Wydajność do 2000m<sup>2</sup>/dzień gotowej izolacji
- Możliwość otwarcia dla ruchu w ciągu 1h
- Możliwość nanoszenia na każdy rodzaj powierzchni oraz kształt bez ryzyka niedokładności pokrycia
- Możliwość wykonania izolacji przy temperaturach do -15°C

## TECHNOLOGIA

- Technologia MMA łączy się bezszwowo nawet po wielu latach
- Przyczepność do podłoża do 8MPa
- Unikalny System warstwy szczepnej do wszystkich rodzajów nawierzchni asfaltowej
- Wysoka wytrzymałość na przebicie (na naszej izolacji można wykonać podbudowę z kruszywa łamanego bez dodatkowych zabezpieczeń)
- 100% sprawdzona i udowodniona szczelność
- Możliwość wykonywania izolacji przez cały rok

## ŚRODOWISKO

- Bez zastosowania rozpuszczalników
- Aplikacja na zimno
- Długotrwałe działanie

## KONTROLA

- Wykonawcy systemów przeszkoleni przez Stirling Lloyd
- Unikalny system kontroli jakości na budowie
- Izolacja 2 warstwowa w dwóch różnych kolorach pozwala optycznie kontrolować krycie

**100%**  
skuteczność  
hydroizolacji

za każdym razem

**Powyższe Cechy charakteryzują podejście Stirling Lloyd do tworzenia najwyższej jakości hydroizolacji dla obiektów inżynierskich. Opracowana technologia z powodzeniem stosowana jest od początku lat 70-tych do dnia dzisiejszego.**





# Najbardziej zaawansowane na świecie systemy do ochrony obiektów mostowych

## DŁUGOTERMINOWA OCHRONA OBIEKTÓW

Od ponad 3 dekad, Stirling Lloyd ochrania mosty drogowe i kolejowe o różnej konstrukcji, kształcie, rozmiarze, w każdej strefie klimatycznej, o różnym obciążeniu ruchem oraz z każdym rodzajem nawierzchni asfaltowej.

Od mostów nowych po remontowane, nasze doświadczenie w hydroizolacjach mostowych zostało wykorzystane przy pracach na wielu budowach obejmujących największe obiekty mostowe na świecie.

Jako światowy lider w hydroizolacjach mostowych, Stirling Lloyd posiada doświadczenie oraz umiejętności, aby zapewnić długotrwałą ochronę strukturalną.

Nasze najwyższej jakości systemy są wytrzymałe oraz zostały zaprojektowane w celu wydłużenia bezremontowego okresu eksploatacji mostów, zapewniając długotrwałą, skuteczną ochronę izolacyjną, która przetrwa projektowaną żywotność obiektu mostowego.



**Most Stonecutters,**  
Hong Kong, Chiny



**Most Georga Waszyngtona,**  
Nowy Jork / New Jersey, USA



**Most w Północnej Manamie,**  
Królestwo Bahrajnu, Bahrajn



**Most Darnytsia,**  
Kijów, Ukraina

## PEŁNE ROZWIĄZANIE

Zaawansowane systemy żywiczne Stirling Lloyd zapewniają wiele korzyści, czyniąc je najbardziej skutecznymi materiałami izolacyjnymi i ochronnymi dla obiektów mostowych. Hydroizolacja Eliminator to membrana nie zawierająca rozpuszczalników oraz przyjazna dla środowiska, w pełni współpracująca z konstrukcją obiektu mostowego.

Do naszych produktów należą zaawansowana hydroizolacja mostowa na podłożu betonowe i stalowe, izolacja-nawierzchnia, nawierzchnia o wysokich właściwościach antypoślizgowych, oznakowanie poziome, zaprawy do wykonania napraw betonów i nawierzchni asfaltowych oraz szeroki wybór warstw gruntujących oraz warstw szczepnych dla każdej nawierzchni asfaltowej. Wykorzystując naszą wiedzę oraz doświadczenie jesteśmy w stanie sprostać wymaganiom każdego projektu wykorzystując nasze materiały żywiczne.



**Most Bosforski,**  
Istanbul, Turcja



# 100% skuteczna hydroizolacja mostowa

## ELIMINATOR®

## Natryskowa hydroizolacja na mosty drogowe i kolejowe

**Eliminator** to bezszwowa, natryskiwana na zimno hydroizolacja na obiekty mostowe, która bardzo szybko twardnieje tworząc trwałą, elastyczną, bezszwową membranę. **Eliminator** powstał w wyniku niezależnego programu badawczego, przeprowadzonego wspólnie przez Stirling Lloyd oraz Koleje Brytyjskie. Celem badań miało być stworzenie idealnej hydroizolacji obiektów inżynierskich. Długoletnie prace badawcze, doprowadziły do stworzenia zaawansowanej technologii ochrony przeciwwodnej oraz unikalnych warstw gruntujących i szpachlowych na bazie metakrylanu metylu dla nawierzchni asfaltowych - System **Eliminator**. **Eliminator** oferuje długotrwałą, skuteczną ochronę hydroizolacyjną obiektów inżynierskich, przewyższającą ich projektowaną żywotność.

**Eliminator**, posiada referencje z obiektów inżynierskich na całym świecie z okresu ponad 30 lat:

- Jest trwały i zapewnia długotrwałą ochronę hydroizolacyjną
- Umożliwia badanie szczelności membrany na budowie
- Wydłuża żywotność obiektów mostowych redukując koszty ich utrzymania i naprawy
- Posiada ponad 30-letnie międzynarodowe referencje
- Zapewnia szybką instalację i twardnienie systemu, przenosi bezpośrednie obciążenia
- Umożliwia dowolne planowanie prac remontowych bez konieczności wyłączania pasów z ruchu drogowego minimalizując ryzyko powstania korków oraz zmniejszając koszty wykonywania prac remontowych
- Zapewnia doskonałe połączenie z podłożem jak i nawierzchnią asfaltową, zwiększając trwałość nawierzchni i umożliwiając wymianę warstwy ścieralnej bez konieczności wymiany hydroizolacji
- Umożliwia ułożenie tłuczni bezpośrednio na membranę bez dodatkowej warstwy ochronnej
- Redukuje koszty utrzymania obiektu

## APROBATY

System Eliminator posiada aprobaty drogowych i kolejowych instytucji na całym świecie:

- Certyfikat BBA HAPAS (Wielka Brytania)
- Instytut Badawczy Dróg Mostów (Polska)
- Road & Traffic Authority (Czechy)
- ASHGAL: Road Affairs Dept (Rosja)
- SYSTRA: Road & Rail Bridges (Korea)
- Public Road Admin (NPRA) (Norwegia)
- Road Administration Approval (Finlandia)
- Road & Traffic Authority (Australia)
- Emirate of Abu Dhabi Public Works Department (ZEA)
- Conrail (USA)
- ATG Road & Rail (Belgia)
- Approval for Bridges (Ukraina)
- Aprobata CETE (Francja)
- India Road Congress (Indie)
- Ministry of Public Road (Kuwejt)



Estakada E-221, A1,  
Pęcławice k. Kutna, Polska



Most nad zatoką Złoty  
Róg, Władystok, Rosja



Most kolejowy, Milford,  
Connecticut, USA



# Systemy izolacyjno-nawierzchniowe oraz antypoślizgowe

## BRIDGEMASTER® | SAFETRACK®

### BRIDGEMASTER – IZOLACJO-NAWIERZCHNIA

**Bridgemaster** to połączenie izolacji oraz nawierzchni drogowej o bardzo dobrych właściwościach antypoślizgowych w pojedynczej warstwie. System może być stosowany zarówno na kładkach dla pieszych jak i na mostach drogowych o dużym obciążeniu ruchem zapewniając na wszystkich obiektach elastyczną oraz trwałą izolacyjno-nawierzchnię na podłożu betonowym, stalowym i aluminiowym. Dużo lżejszy od tradycyjnych nawierzchni asfaltowych, Bridgemaster zapewnia zmniejszenie obciążenia stałego do 80% co zwiększa obciążenie dynamiczne jakie może przenieść most oraz redukuje koszty projektu i budowy obiektu mostowego.

**Bridgemaster** jest szybko twardniejącą i łatwą w nanoszeniu izolacyjno-nawierzchnią, która redukuje czas wykonania nawierzchni na obiekcie i wyłączenie go z ruchu. Ponadto, system zapewnia szybkie oddanie obiektu do eksploatacji z wytrzymałą, bardziej oszczędną, estetyczną izolacyjno-nawierzchnią o bardzo dobrych właściwościach antypoślizgowych.

### SAFETRACK HW – NAWIERZCHNIA ANTYPOŚLIZGOWA

**Safetrack HW** to nawierzchnia o wysokiej wytrzymałości, wykonywana na zimno, szybko twardniejąca o doskonałych właściwościach antypoślizgowych. System **Safetrack HW** dostępny jest w różnych barwach oraz może być dopasowany do specjalnych wymagań związanych z przyczepnością nawierzchni. Zerowa ścieralność nawierzchni **Safetrack HW** umożliwia jej instalację na każdym rodzaju podłoża zaczynając od nawierzchni asfaltowej a kończąc na podłożu betonowym i stalowym. Bardzo wysoka przyczepność nawierzchni **Safetrack HW** do podłoża jak również doskonała przyczepność kruszywa do żywicy pozwala na instalację systemu na najbardziej obciążonych obiektach. Szybki proces twardnienia oraz tolerancja pogodowa instalacji systemu, pozwalają, aby **Safetrack HW** był wykonywany w każdych warunkach klimatycznych oraz minimalizował wyłączenie obiektu z ruchu jak i powstawanie korków.



Bridgemaster



Bridgemaster



Safetrack HW

# Chronimy mosty na całym świecie

**SYSTEMY HYDROIZOLACYJNE STIRLING LLOYD ZOSTAŁY ZASTOSOWANE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH NA CAŁYM ŚWIECIE**

**LISTA PRZEDSTAWIA WYBRANE PROJEKTY STIRLING LLOYD ZREALIZOWANE NA CAŁYM ŚWIECIE:**

ROK	PROJEKT	RODZAJ MOSTU	PRODUKT	m <sup>2</sup>	KRAJ
1980	Wiadukt Rhytther	Most kolejowy	Eliminator	4,048	Wielka Brytania
1985	Most Forth Road	Most drogowy	Eliminator	12,500	Wielka Brytania
1988	Most Bosforski II	Most drogowy	Eliminator	34,000	Turcja
1989	Wiadukt A19 Tees	Most drogowy	Eliminator	58,839	Wielka Brytania
1991	Most Severn Road	Most drogowy	Eliminator	70,000	Wielka Brytania
1993	Wiadukty i przejścia podziemne CMC	Most drogowy	Eliminator	25,000	ZEA
1995	Most nad Neponset	Most kolejowy	Eliminator	37,200	USA
1997	Most Tsing Ma	Most drogowy	Eliminator	74,000	Chiny
1999	Oresund Fixe Link Crossing	Most kolejowy	Eliminator	33,000	Szwecja
2000	Most nad Irtyszem	Most drogowy	Eliminator	20,500	Kazachstan
2003	Obwodnica Kildare	Most drogowy	Eliminator	13,000	Irlandia
2004	Most Sung Soo	Most drogowy	Bridgemaster	3,500	Korea
2004	Most Kristalopigi	Most drogowy	Eliminator	15,500	Grecja
2004	Tajwan Speed Rail Corporation T200	Most kolejowy	Eliminator	6,500	Tajwan
2004	Linia Scarborough	Most kolejowy	Eliminator	7,000	Kanada
2005	Lok Ma Chau	Most kolejowy	Eliminator	11,500	Chiny
2005	Budynek Lincoln	Most dla pieszych	Bridgemaster	1,100	USA
2005	Most Arsta	Most kolejowy	Eliminator	13,000	Szwecja
2005	Most Sheikh Zayed	Most drogowy	Eliminator	18,500	ZEA
2007	Durrat Al Bahrain	Most drogowy	Eliminator	60,000	Bahrajn
2008	Pulaski Skyway	Most drogowy	Bridgemaster	85,000	USA
2008	Kijów - Podil	Most drogowy	Eliminator	28,000	Ukraina
2008	Most Stonecutters	Most drogowy	Eliminator	47,500	Chiny
2009	MMS 2005	Most drogowy	Bridgemaster	2,500	Czechy
2009	Most Chao Tianmen	Most drogowy	Eliminator	35,500	Chiny
2010	Most Ada	Most drogowy	Bridgemaster	2,200	Serbia
2010	Most na rz. Poprad między Nowym Sączem a Starym Sączem (LK 91)	Most drogowy	Eliminator	1,200	Polska
2011	Isa Town Gate Interchange	Most drogowy	Eliminator	41,500	Bahrajn
2011	Most Gazela	Most drogowy	Eliminator	44,000	Serbia
2011	Most Careva Cuprija	Most drogowy	Eliminator	19,200	Serbia
2011	Most w Anopolu	Most drogowy	Bridgemaster	4,400	Polska
2011	Most na rz. Wiśle w Knybawie pod Tczewem (DK 22)	Most drogowy	Eliminator	9,000	Polska
2012	Trasa szybkiego ruchu Sochi	Most kolejowy	Eliminator	90,000	Rosja
2012	Most Darnytsja	Most kolejowy	Eliminator	90,000	Ukraina
2012	Łazienki Królewskie	Most pieszy	Bridgemaster	250	Polska
2012	Estakada E-221, A1	Most drogowy	Eliminator	59,000	Polska
2012	Trasa kolejowa Bochnia Wieliczka	Most kolejowy	Eliminator	700	Polska
2012	Wiadukt Podil-Trukhanov w Kijowie	Most drogowy	Eliminator	65,000	Ukraina
2012	Most Fatih Sultan Mehmet	Most drogowy	Eliminator	37,000	Turcja
2013	Most im. gen. E. Zawackiej w Toruniu (DK 91)	Most drogowy	Eliminator	58,000	Polska
2013	Most na rz. Wiśle pod Kwidzynielem (DK 90)	Most drogowy	Eliminator	13,000	Polska



# SZEROKA PALETA PRODUKTÓW DO ZASTOSOWANIA NA RÓŻNYCH OBIEKTACH BUDOWLANYCH



## OBIEKTY MOSTOWE

- Hydroizolacja mostowa
- Izolacja-nawierzchnia
- Dylatacje



## TUNELE

- Hydroizolacja wewnętrzna
- Hydroizolacja zewnętrzna
- Hydroizolacja przejść podziemnych



## IZOLACJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Systemy hydroizolacyjne
- Dylatacje
- Hydroizolacja tarasów, balkonów
- Systemy zielonych dachów



## UTRZYMANIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

- Nawierzchnie antypoślizgowe
- Wyznaczanie nawierzchni
- Systemy do naprawy spękań
- Systemy do naprawy uszkodzeń nawierzchni
- Oznakowanie poziome



## PARKINGI

- Systemy izolacyjno-nawierzchniowe
- Pośrednie systemy nawierzchniowe
- Systemy przeciw karbonatyzacji
- Dylatacje
- Zaprawy naprawcze



## ZBIORNIKI

- Systemy izolacyjne
- Powłoki zbiorników naziemnych i podziemnych
- Biogazownie
- Zbiorniki na odpady nuklearne



## LOTNISKA

- Remonty parkingów
- Izolacja-nawierzchnie
- Oznakowanie poziome
- Naprawy nawierzchni betonowych i asfaltowych
- Systemy hydroizolacyjne
- Dylatacje



## KOLEJE

- Systemy hydroizolacyjne
- Systemy izolacyjno-nawierzchniowe
- Nawierzchnie antypoślizgowe
- Zaprawy naprawcze

# stirling lloyd

THE TECHNOLOGY OF PROTECTION

[www.stirlinglloyd.com](http://www.stirlinglloyd.com)

Stirling Lloyd Polychem Ltd. Union Bank . King Street . Knutsford . Cheshire . WA16 6EF . UK  
t: +44 (0)1565 633111 . f: +44 (0)1565 633555  
Stirling Lloyd Products, Inc. 152 Rockwell Road . Building A . Newington . CT 06111 . USA  
t: +1 860 666 5008 . f: +1 860 666 5106

E-mail: Group Headquarters: [marketing@stirlinglloyd.com](mailto:marketing@stirlinglloyd.com)  
North America Division: [northamerica@stirlinglloyd.com](mailto:northamerica@stirlinglloyd.com)

® Bridgemaster, Eliminator and Safetrack are registered trademarks of Stirling Lloyd Polychem Limited  
© 2014 Stirling Lloyd Polychem Limited

The information contained in this literature is accurate to the best of the publisher's knowledge and we reserve the right to alter any of the details contained herein without notice. It must not be taken in any way to form a specification and Stirling Lloyd accepts no liability whatsoever arising out of the use of the information contained herein. This digital brochure does not form part of the 'Conditions of Sale' of our products.