



THE PLUMBERS' PARTNER - SINCE 1860

GEB

**SPECJALISTA W DZIEDZINIE
USZCZELNIEŃ DO
INSTALACJI RUROWYCH**



**INSTALACJE
RUROWE**



HVAC



**PRODUKTY
ŻAROODPORNE**



**TECHNIKA
BASENOWA**

GEB partner hydraulików — od 1860 r



GEB, francuska
wiedza i
umiejętności w
kilku liczbach:



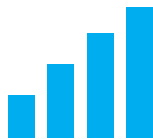
32 000 m²
zakład przemysłowy



5 000 m²
fabryka



4 300 m²
magazyn we Francji



7 500 000
jednostek
produkowanych
rocznie



10
linii produkcyjnych
12
linii
konfekcjonowania



1 magazyn w
Warszawie
200 miejsc
magazynowych



12 000 000
jednostek
handlowych



Utworzona w 1860 r. w wyniku wynależenia kitu uszczelniającego i smaru do maszyn parowych, firma GEB jest obecnie jednym z czołowych europejskich producentów klejów PVC, past uszczelniających i żywic anaerobowych.

GEB to **160 lat** wiedzy w dziedzinie rozwiązań chemicznych umożliwiających montaż, konserwację i naprawy w branży instalacji rurowych i grzewczych.

Firma GEB, będąca długoletnim **partnerem** dystrybutorów, jest uznawana za niezastąpionego dostawcę dla profesjonalistów z branży instalacji rurowych ze **wskaźnikiem terminowości dostaw wynoszącym 97%** (zamówienia dostarczone w stanie kompletnym i terminowo).



Fazy opracowywania produktów stanowią część **systemu zapewniania jakości** (koncepcja, produkcja i wprowadzanie produktów na rynek) w celu zagwarantowania ciągłej odtwarzalności jakości. Efekt ten uzyskujemy dzięki rygorystycznym kontrolom prowadzonym na każdym etapie produkcji.



System
zarządzania
wg normy
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9108625820

Grupa BARTHELEMY

wiele lokalizacji w Europie

Groupe BARTHELEMY

Nasza praca:

- Projektowanie, produkowanie i sprzedaż rozwiązań w dziedzinie uszczelnień, konserwacji instalacji i urządzeń wodno-kanalizacyjnych oraz grzewczych.
- Wykorzystywanie naszej wiedzy w celu optymalizacji bezpieczeństwa i wydajności linii produkcyjnych oraz proponowanie produktów przystosowanych do konserwacji urządzeń przemysłowych i instalacji.



Firma GEB SAS jest częścią Grupy BARTHELEMY.

Firma GEB, francuski producent wyrobów chemicznych stosowanych w instalacjach rurowych i grzewczych, jest specjalistą w dziedzinie uszczelnień takich jak kleje PVC, pasty uszczelniające, żywice anaerobowe.

SYSTEM PEŁNEJ IDENTYFIKOWALNOŚCI

GEB może śledzić produkt od momentu opracowywania w laboratorium, aż do jego wykorzystania



Numer partii

Rok produkcji

Odpowiedzialny operator linii

Data przydatności do użycia rok/
miesiąc/dzień

CERTYFIKATY I DOPUSZCZENIA

Każdy produkt podlega wewnętrznym testom i kontroli. Odwołujemy się również do uznanych instytucji badawczych w celu uzyskania krajowych atestów. W zależności od zastosowań, niektóre nasze produkty posiadają atesty higieniczne, wystawione przez Państwowy Zakład Higieny, dbający o ochronę i poprawę zdrowia ludności Polski.



INNE POSIADANE PRZEZ NAS DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY:



POŁĄCZENIA
GWINTOWANE**ZŁĄCZA GWINTOWANE METALOWE**

GEBATOUT 2
PAKUŁY LNIANE
GBT
GEBETANCHE WODA +
GEBETANCHE GRZEW
STANDARDOWA TAŚMA PTFE
TAŚMA PTFE SPECJALNA DO DUŻYCH ŚREDNIC
TAŚMA PTFE O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI
TAŚMA PTFE GAZ/PARA

ZŁĄCZA GWINTOWANE METALOWE, PLASTIKOWE LUB METALOWO-PLASTIKOWE

GW NIĆ USZCZELNIAJĄCA
POOL* FILETPLAST

USZCZELNIANIE

**SZCZELNOŚĆ PRZYBORÓW SANITARNYCH**

GEBSICONE W3
GEBSICONE W
DILUJOINT

SZCZELNOŚĆ ODPŁYWÓW

FILGUM

POŁĄCZENIA
KIELICHOWE**ŁĄCZENIE KIELICHOWE KANALIZACJI Z TWORZYW SZTUCZNYCH**

GEBEX LUB

KLEJENIE INSTALACJI Z PVC

GEBSOPLAST HIGH PERFORMANCE
GEBSOPLAST GEL +
WYTRAWIACZ GEBSOPLAST

LUTOWANIE

**GŁADKIE POŁĄCZENIA INSTALACJI MIEDZIANYCH I MOSIĘŻNYCH**

RC 50

PRODUKTY DODATKOWE

DST
THERMOSTOP

KONSERWACJA I
SERWIS**NAPRAWA INSTALACJI RUROWYCH I PRZYBORÓW SANITARNYCH**

OPASKA NAPRAWCZA
TAŚMA NAPRAWCZA WIELOFUNKCYJNA
EMALIA ZAPRAWKOWA

KONSERWACJA PRZYBORÓW SANITARNYCH I ARMATURY CZERPALNEJ

UDRAŻNIACZ UNIWERSALNY
UDRAŻNIACZ PROFESJONALNY
SMAR SILIKONOWY



KONSERWACJA
INSTALACJI
GRZEWCZYCH I
KLIMATYZACJI



INSTALACJE GRZEWcze

G10 INHIBITOR

G11 INHIBITOR UNIWERSALNY

G30 PRODUKT DO USUWANIA SZLAMU

G41 PRODUKT UNIWERSALNY DO WYPEŁNIANIA MIKROWYCIEKÓW

G60 PRODUKT DO USUWANIA KAMIENIA

G62 PRODUKT DO EKSPRESOWEGO USUWANIA KAMIENIA

G70 PRODUKT ZOBOJĘTNIAJĄCY

G EASY INJECT

KLIMATYZACJE I POMPY CIEPŁA

G90 ŚRODEK CZYSZCZĄCY I DETERGENT

G95 ŚRODEK CZYSZCZĄCY I DEZYNFEKUJĄCY WIRUSOBÓJCZY

G92 ŚRODEK DO CZYSZCZENIA POWIERZCHNI

URZĄDZENIA
GRZEWcze



KOTŁY

G80 PRODUKT DO CZYSZCZENIA PALNIKÓW

G81 PRODUKT DO CZYSZCZENIA KOMÓR SPALANIA

PIECE I KOMINKI

KIT OGNIODOPORNY - PROPFEU CALORYGEB

KLEJ OGNIODOPORNY - PROPFEU COLLAFEU

PROPFEU ELASTYCZNY SZNUR USZCZELNIAJĄCY Z WŁÓKNA SZKLANEGO

PŁYTA IZOLACYJNA

PROPFEU PROSZEK DO CZYSZCZENIA PRZEWODÓW KOMINOWYCH

PROPFEU GRANULAT DO CZYSZCZENIA PRZEWODÓW KOMINOWYCH



MONTAŻ



KLEJENIE INSTALACJI Z PVC

POOL* GEBSOBLUE

SZCZELNOŚĆ ZŁĄCZY GWINTOWANYCH

POOL* FILETPLAST

MONTAŻ I BUDOWA

POOL* MASA USZCZELNIAJĄCA DO BASENÓW

NAPRAWA



USUWANIE WYCIEKÓW

POOL* PREPARAT DO USZCZELNIANIA WYCIEKÓW



ZŁĄCZA GWINTOWANE METALOWE

GEBATOUT 2

Nietwardniejąca pasta uszczelniająca do metalowych złączy gwintowanych w instalacjach sanitarnych/grzewczych/gazowych/sprężonego powietrza.

Charakterystyka: • Możliwość stosowania do instalacji wody pitnej. • Stosowanie w połączeniu z pakułami lnianymi w celu uszczelnienia wszelkich metalowych elementów gwintowanych: zaworów, armatury czerpalnej, manometrów, instalacji rurowej itp. • Luz na średnicy: dowolny. • Odporność na temperaturę: +135°C. • Wytrzymałość na ciśnienie: 200 barów.



+ Dodatkowe zalety produktu:

- Atesty dla wody pitnej: WRAS, PZH i CLP.
- Możliwość demontażu.
- Natychmiastowa wytrzymałość na ciśnienie.
- Ochrona gwintów przed korozją.

Pakowanie:	Tuba 25 g	Tuba do zawieszania 80 g	Zestaw Gebatout 2 tuba 80 g + pakule 20 g	Zestaw Gebatout 2 tuba 80 g + pakule 50 g	Tuba do zawieszania 200 g	Pojemnik 200 g	Pojemnik 500 g
Kod artykułu:	328398 815112 5	328398 103102 8	328398 103104 2	328398 103106 6	328398 103101 1	328398 103103 5	328398 103100 4

PAKUŁY LNIA NE

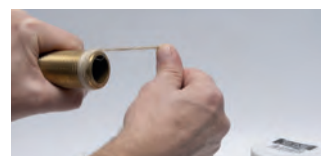
Uzupełnienie past uszczelniających GEBATOUT 2 do uszczelniania metalowych złączy gwintowanych.

Charakterystyka: • Dobra odporność na bakterie i grzyby. • Czesane pakule lniane bardzo cienkie, roszone w wodzie. • Sznur wstępnie kalibrowany i gotowy do użycia. • Zwiększa odporność złączy na ciśnienie, szczególnie w przypadku znacznego luzu. • Odporność na temperaturę: +140°C.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Pakule w sznurze pozostają zawsze czyste i nie tworzą węzłów.

Pakowanie:	Pakule sznur w pudełku 80 g	Pakule sznur 100 g (Op. Zb. 125)	Pakule sznur 200g w folii	Pakule sznur 200 g luzem (Op. Zb. 62)	Pakule sznur 500 g w folii (Op. Zb. 25)
Kod artykułu:	328398 515033 6	328398 815195 8	328398 815070 8	328398 815099 9	328398 815599 4



GBT

Pasta uszczelniająca (twardniejąca w kontakcie z powietrzem) do złączy gwintowanych w instalacjach grzewczych, króćców i rurociągów przemysłowych.

Charakterystyka: • Nadaje się do instalacji rurowych wody ciepłej i zimnej, pary i sprężonego powietrza. • Możliwość stosowania do solarnych podgrzewaczy wody. • Wytrzymałość na temperaturę: +210°C. • Wytrzymałość na ciśnienie: 20 barów w instalacjach pneumatycznych i 100 barów w instalacjach hydraulicznych. • Natychmiastowa wytrzymałość na ciśnienie.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Produkt „uniwersalny” stosowany przez instalatorów od 1930 r.

Pakowanie:	Pojemnik 500 g
Kod artykułu:	328398 100412 1

GEBETANCHE WODA +

Żywica anaerobowa do uszczelniania metalowych złączy gwintowanych, zalecana do instalacji wody pitnej.

Charakterystyka: • Formuła płynna. • Zastosowanie bez użycia pakul. • Możliwość stosowania do instalacji wody pitnej: atest PZH. • Zastosowanie do wody ciepłej i zimnej w instalacjach sanitarnych. • Nadaje się do stali i metali kolorowych (miedź i jej stopy takie jak brąz i mosiądz). • Odporność na temperaturę: od -30°C do +90°C, szczytowo do +110°C. • W otoczeniu o temperaturze 20°C połączenie 1/2" uzyskuje wytrzymałość na ciśnienie: 4 bary po 15 minutach, 10 barów po 20 minutach, 20 barów po 30 minutach, 30 barów po 40 minutach.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Doskonała wytrzymałość na uderzenia mechaniczne (uderzenia hydrauliczne).
- Szybka wytrzymałość na ciśnienie.
- Brak możliwości demontażu, zapewnia większe bezpieczeństwo.

Pakowanie:	Pojemnik 75 ml
Kod artykułu:	328398 114667 8



GEBETANCHE GRZEW

Żywica anaerobowa do uszczelniania metalowych złączy gwintowanych w instalacjach centralnego ogrzewania, gazów opałowych, olejów opałowych i sprężonego powietrza.

Charakterystyka: • Zastosowanie bez użycia pakul. • Nadaje się do nowych i starych generacji kotłów. • Dobra odporność na temperaturę: od -30 do +110°C, szczytowo do +120°C. • Nadaje się do stali i metali kolorowych (miedź i jej stopy takie jak brąz i mosiądz). • Wytrzymałość na ciśnienie: 200 barów po polimeryzacji. • W otoczeniu o temperaturze 20°C połączenie uzyskuje wytrzymałość na ciśnienie: 4 bary po 15 minutach, 30 barów po 2 godzinach.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Szybka wytrzymałość na ciśnienie.
- Brak możliwości demontażu, zapewnia większe bezpieczeństwo.

Pakowanie:	Pojemnik 75 ml
Kod artykułu:	328398 114665 4





STANDARDOWA TAŚMA PTFE / TAŚMA PTFE SPECJALNA DO DUŻYCH ŚREDNIC

Taśma PTFE do uszczelniania metalowych złączy gwintowanych.

Charakterystyka: • Możliwość stosowania do instalacji wody pitnej. • Grubość: Standardowa - 0,075 mm / Specjalna do dużych średnic - 0,2 mm. • Gęstość: 0,4. • Masa powierzchniowa standardowa: 30 g/m² / Specjalna do dużych średnic: 80g/m² • Odporność na temperaturę: od -260°C do +260°C. • Wytrzymałość na ciśnienie: 15 barów (ciepła i zimna woda w instalacjach sanitarnych). • Odporna na działanie wody zawierającej środki czyszczące, domieszki i mikroorganizmy.

Pakowanie:	Rolka 12 mm x 12 m x 0,075 mm	Rolka 19 mm x 15 m x 0,2 mm
Kod artykułu:	328398 228000 5 Luzem	328398 815119 4 W kartonie ekspozycyjnym

Zgodność z normą EN 751-3 klasa F

Zgodność z normą EN 751-3 klasa G

+ Dodatkowe zalety produktu:

- 100% PTFE.
- Do drobnych gwintów w instalacjach sanitarnych i grzewczych.
- Atest dla wody pitnej WRAS.



TAŚMA PTFE O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI

Taśma ze 100% PTFE do uszczelniania metalowych złączy gwintowanych.

Charakterystyka: • Możliwość stosowania do instalacji wody pitnej. • Grubość: 0,1 mm, gęstość: 0,8. • Masa powierzchniowa: 80 g/m². • Odporność na temperaturę: od -260°C do +260°C. • Wytrzymałość na ciśnienie: 15 barów (ciepła i zimna woda w instalacjach sanitarnych). • Odporna na działanie większości środków chemicznych, domieszek i mikroorganizmów.

Pakowanie:	Rolka 12 mm x 12 m x 0,1 mm
Kod artykułu:	328398 815120 0

Zgodność z normą EN 753-3 klasa G

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Zalecana do gwintów zużytych — lepsze wypełnianie gwintów.
- Do instalacji transportujących czynniki agresywne.
- Atest dla wody pitnej WRAS.



TAŚMA PTFE GAZ/PARA

Taśma PTFE do uszczelniania metalowych złączy gwintowanych.

Charakterystyka: • Doskonała inercja chemiczna: butan, propan, gaz ziemny, sprężone powietrze, azot, wodór, hel, argon itp. • W przypadku instalacji z tlenem zaleca się użycie taśmy TAŚMA PTFE OXYGENE.

Pakowanie:	Rolka 12 mm x 12 m x 0,1 mm
Kod artykułu:	328398 815205 4

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Zalecana dla złączek od 3/8" do 1".
- Doskonała do gazu i pary, z wyjątkiem tlenu.

ZŁĄCZA GWINTOWANE METALOWE, PLASTIKOWE LUB METALOWO-PLASTIKOWE

GW NIĆ USZCZELNIAJĄCA

Niść poliamidowa impregnowana do uszczelniania gwintowanych połączeń. 25 m.

Charakterystyka: • Uszczelnianie połączeń gwintowanych metalowych i plastikowych, stożkowych i cylindrycznych. • Może być stosowana w rurociągach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, ciepłej i zimnej wody użytkowej. Maksymalna średnica: Metalowe: 4" (Ø 100mm) Plastikowe: 1 1/2" (Ø 40mm). Odporność na uderzenia wodne i drgania.

Pakowanie:	Wire 25 m
Kod artykułu:	328398 515200 2

Nadaje się do wody pitnej zgodnie z atestem WRAS (norma BS 6920)

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Nić poliamidowa impregnowana.
- Połączenia metalowe i plastikowe. W przypadku wody pitnej i gazu.
- Zmiana ułożenia: 1/8 obrotu.
- Natychmiastowe zwiększenie ciśnienia.
- Produkt przebadany przez: INSTYTUT NAFTY I GAZU w Krakowie EN 751-2 Klasa ARp 1/8.



POOL* FILETPLAST

Pasta uszczelniająca do złączy gwintowanych plastik-plastik lub plastik-metal.

Charakterystyka: • Nadaje się do wody pitnej. • Odpowiednia do gwintów stożkowych i cylindrycznych z PVC, PVCC, PP, ABS, PE i wszystkich metali. • Zastosowanie do obiegów uzdatnionej wody do basenów, wody pitnej, wody ciepłej i zimnej, wody do podlewania ogrodów, wody z glikolem, wody grzewczej i sprężonego powietrza. • Wytrzymałość na ciśnienie 8 barów przy 60°C. • W zastosowaniach grzewczych 4 bary przy 90°C.

Pakowanie:	Etui/tuba 100 g
Kod artykułu:	328398 112815 5

Nadaje się do wody pitnej zgodnie z atestem WRAS (norma BS 6920)

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Zalecana do wody pitnej.
- Możliwość demontażu.
- Możliwość zmiany położenia o 1/8 obrotu w ciągu 10 minut.

Biały





Złącza gwintowane metalowo-plastikowe		Złącza gwintowane metalowe	
Instalacje sanitarne Ogrzewanie		Instalacje sanitarne	
Produkty	POOL* FILETPLAST	POOL* FILETPLAST	GEBETANCHE WODA +
	POOL* FILETPLAST	GEBATOUT2	TAŚMA PTFE
			GEBETANCHE GRZEW
			GEBT
Stożkowe lub cylindryczne			
Rodzaje złączy			
Czynniki	Woda pitna	X	X
	Woda i para wodna	X	X
	Sprężone powietrze	X	X
	Gaz	X	X
Technologia	Produkty ropopochodne		
	NIĆ USZCZELNIAJĄCA	Pasta uszczelniająca	Żywica anaerobowa
Produkt uzupełniający			Pakule
Dopuszczalny luz na średnicy	0,8 mm	0,8 mm	0,30 mm
Średnica maksymalna	4"		2"
Demontaż	Łatwy	Łatwy	Bardzo trudny
Zmiana ustawienia	1/8 obrotu	1/8 obrotu w ciągu 10 minut	Nie
Maksymalne temperatury użytkowania/szczytowe	Metale kolorowe i woda	149°C (7 bary)	149°C (7 bary)
	Inne metale i woda	149°C (7 bary)	149°C (7 bary)
	Inne czynniki	Gazu 70° C (5 bary)	
Wytrzymałość na ciśnienie po wykonaniu	Natychmiastowa	Natychmiastowa do 3 barów	4 bary = 15 min 10 barów = 20 min 30 barów = 2 godz
Wytrzymałość na ciśnienie po polimeryzacji	Do 16 barów	Do 8 barów	200 barów
			Para wodna = 20 barów Woda = 100 barów



SZCZELNOŚĆ PRZYBORÓW SANITARNYCH

GEBSICONE W3 (SANITARNY)

Silikon octowy zawierający środek grzybobójczy do uszczelniania urządzeń sanitarnych. Do różnych podłoży.

Charakterystyka: • Możliwość używania urządzeń sanitarnych po zaledwie 1 godzinie od nałożenia. • Trwały kolor: odporność koloru silikonu na starzenie z upływem czasu. • Ochrona przed pleśnią. • Brak skurczu. • Bardzo dobra odporność na wilgoć, na ciepłą wodę i wodę zawierającą płyny do mycia, na środki czyszczące, oleje i tłuszcze. • Doskonała przyczepność do szkła, emalii, porcelany, aluminium, akrylu, drewna, tworzyw sztucznych. • Odporność uszczelnienia usieciowanego na temperaturę: od -40°C do +140°C.

Pakowanie:	Kartusz 280 ml biały	Kartusz 280 ml bezbarwny
Kod artykułu:	328398 890770 8	328398 890771 5



Biały



Bezbarwny



+ Dodatkowe zalety produktu:

- Możliwość użycia przyboru po 1 godzinie.
- Trwały kolor.
- Różne podłoża.



GEBSICONE W (SANITARNY)

Silikon octowy zawierający środek grzybobójczy, a stosowany do uszczelniania emaliowanych urządzeń sanitarnych.

Charakterystyka: • Zawiera silny środek grzybobójczy zapobiegający powstawaniu pleśni. • Bardzo dobra odporność na wilgoć, wrzącą wodę i środki czyszczące. • Doskonała przyczepność do wszystkich powierzchni emaliowanych lub szklanych. • Odporność uszczelnienia usieciowanego na temperaturę: od -40°C do +100°C.

Pakowanie:	Kartusz 310 ml biały	Kartusz 310 ml bezbarwny
Kod artykułu:	328398 593300 7	328398 593301 4



Biały



Bezbarwny



*Informacje na temat poziomu emisji substancji lotnych do powietrza w pomieszczeniach, stanowiących zagrożenie zatruciem przy wdychaniu, w skali klas od A+ (emisja bardzo niska) do C (emisja silna).

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Wytwarzanie powłoki w ciągu 5 minut.
- Zawiera silny środek grzybobójczy.



DILUJOINT

Pasta rozpuszczająca do uszczelnień i spoin silikonowych i akrylowych.

Charakterystyka: • Usuwa resztki starych uszczelnień i spoin po wstępnym zeszkobaniu nożem. • Przeznaczona do powierzchni emaliowanych, akrylowych, syntetycznych, szklanych. • Nie nadaje się do surowego drewna, marmuru, powierzchni malowanych.

Pakowanie:	Etui/tuba 125 ml
Kod artykułu:	328398 199112 4



Bezbarwny

+ Dodatkowe zalety produktu:

- 125 ml produktu umożliwia usunięcie do 4,5 m spoiny co odpowiada 1 wannie lub brodzikowi.
- Działa w ciągu 30 minut.



SZCZELNOŚĆ ODPLYWÓW

FILGUM

Masa uszczelniająca sanitarna do uszczelniania połączeń odpływów i połączeń kielichowych rur.

Charakterystyka: • Miękka konsystencja. • Nie twardnieje. • Dobra przyczepność do ceramiki, metalu, tworzyw sztucznych, drewna, szkła itp. • Odporność na temperaturę: do 100°C. • Może być malowana.

Pakowanie:	Pojemnik 200 g	Sznur ekstrudowany 8 x 200 mm
Kod artykułu:	328398 104019 8	328398 106400 2



Beżowy



Możliwość formowania

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Dobra odporność na wodę zimną i ciepłą, na roztwory zasadowe i na środki czyszczące.





ŁĄCZENIE KIELICHOWE KANALIZACJI Z TWORZYW SZTUCZNYCH



GEBEX LUB

Wodna pasta poślizgowa ułatwiająca łączenie kanalizacji z tworzywa sztucznego.

Charakterystyka: • Odpowiednia dla wszystkich średnic. • Bardzo dobre właściwości smarne i ślizgowe. • Nadaje się również do stosowania w domowej instalacji kanalizacyjnej. • Temperatura użytkowania: od 0°C do +60°C.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Do wszystkich średnic.
- Zapobiega odkształceniom uszczelki.

Pakowanie:	Tuba do zawieszania 125 g	Tuba do zawieszania 200 g	Butelka z aplikatorem 500 g
Kod artykułu:	328398 504605 9	328398 504625 7	328398 504607 3

Biała

KLEJENIE INSTALACJI Z PVC

GEBSOPLAST HIGH PERFORMANCE

Klej do łączenia rur ciśnieniowych i odpływowych z różnych rodzajów PVC i ABS. Nie zawiera THF i substancji CMR*. Przeznaczony do kontaktu z wodą pitną.

Charakterystyka: • Łączenie elementów instalacji z PVC-C, PVC ciśnieniowego, PVC-U, PVC elastycznego. Nadaje się również do białego PVC i ABS. • Do klejenia rur i złączy przeznaczonych do ciśnieniowych przyłączy wody. • Klej do ciśnieniowych systemów z materiałów termoplastycznych w instalacjach przesyłania, odprowadzania i magazynowania wody. • Możliwość stosowania w instalacjach przemysłowych. • Nie zawiera THF ani substancji CMR*. • Nie ścieka. • Odporny na bardzo ciepłą wodę zawierającą środki czyszczące i na liczne środki chemiczne. • Odporny na znaczne zmiany temperatury, uderzenia i uderzenia hydrauliczne. • Odporność na temperaturę: +110°C szczytowo / +95°C ciągle. • Czas schnięcia: możliwość użycia odpływu po 1 godzinie. Woda pod ciśnieniem: 1 godzina dla $\phi < 110$ mm. • Pozostałe przypadki: 24 godziny.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Dowolne podłoże z PVC.
- Bezbarwny, bieleje podczas schnięcia: wskaźnik wyschnięcia.
- Atest dla wody pitnej: PZH.

Pakowanie:	Pojemnik plastikowy 250 ml (korek z pędzlem)
Kod artykułu:	328398 504850 3

Biała



*Substancje rakotwórcze, mutagenne i toksyczne dla reprodukcji.

GEBSOPLAST GEL +

Klej do połączeń rur ciśnieniowych i odpływowych bez THF, do łączenia sztywnego PVC. Przeznaczony do kontaktu z wodą pitną.

Charakterystyka: • Montaż rur i złączy przeznaczonych do ciśnieniowych przyłączy zimnej lub ciepłej wody pitnej oraz do odpływów. • Odporny na ciepłą wodę i wodę zawierającą środki czyszczące. • Atest dla wody pitnej. • Czas schnięcia: Odpływy: 1 godzina. • Przewody ciśnieniowe 1 godzina dla $\phi < 90$ mm i temperatur $< 35^\circ\text{C}$. • Pozostałe przypadki i instalacje wodny pitnej dla ludzi: 24 godziny. • Przed rozpoczęciem użytkowania instalacja wymaga płukania przez 30 minut. • Do instalacji ciśnieniowych z PVC-C i PVC do instalacji ciśnieniowych zalecany jest klej GEBSOPLAST HIGH PERFORMANCE.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Nie ścieka. Wytrzymałość na ciśnienie przy 20°C: 51 barów.
- Atest dla wody pitnej: PZH.



Pakowanie:	Pojemnik plastikowy 125 ml (korek z pędzlem)	Etui/tuba 125 ml	Pojemnik plastikowy 250 ml (korek z pędzlem)	Pojemnik plastikowy 500 ml (korek z pędzlem)	Pojemnik plastikowy 1 L (korek z pędzlem)
Kod artykułu:	328398 504859 6	328398 504764 3	328398 504860 2	328398 504861 9	328398 504862 6



WYTRAWIACZ GEBSOPLAST

Rozpuszczalnik przeznaczony do czyszczenia złączy z PVC, PVCC i ABS przed klejeniem.

Charakterystyka: • Zwiększa wytrzymałość klejenia, usuwając substancje tłuste i rozpuszczając powierzchnie sklejących elementów.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Przygotowuje powierzchnie przed klejeniem.

Pakowanie:	Pojemnik plastikowy 125 ml
Kod artykułu:	328398 805374 0

Bezbarwny





Rozwiązania do łączenia instalacji z tworzyw sztucznych



CHARAKTERYSTYKA:	ŁĄCZENIE				ŁĄCZENIE KIELICHOWE
	GEB SOPLAST HIGH PERFORMANCE	GEB SOPLAST GEL +	POOL * GEB SOBLUE	GEB EX LUB	
Rodzaj materiału	PVC-U	•	•	•	•
	PVC-C	•		•	•
	PVC elastyczne	•	•	•	•
	PVC białe	•		•	•
	ABS	•		•	•
Rodzaj czynnika	Kontakt z wodą pitną	•		•	•
	Ciepła i zimna woda użytkowa	•	•		•
	Czynnik chemiczny	•			
Główne zastosowanie	Przyłącza wody pitnej do instalacji domowych	•		•	•
	Domowych instalacji ciśnieniowych i kanalizacji	•	•		•
	Przyłącza wody pitnej do budynków użyteczności publicznej	•	•		•
	Instalacji ciśnieniowych i kanalizacji w budynkach użyteczności publicznej/przemysłowych	•	•	•	•
	Nawadnianie	•		•	•
	Odpiły ciśnieniowe z basenów kąpielowych	•		•	
	Przemysłowe czynniki chemiczne	•			
	Przemysłowa woda pitna	•	•		•
	Odpiły o wysokich temperaturach ścieków (szczytowo +110°C)	•			
	Zastosowania wewnątrz budynków	•	•		•
	Zastosowania na zewnątrz budynków	•	•	•	



GŁADKIE POŁĄCZENIA INSTALACJI MIEDZIANYCH I MOSIĘŻNYCH



RC 50

Żywica anaerobowa do gładkich złączy instalacji miedzianych lub mosiężnych, przeznaczona wyłącznie do złączy trudno dostępnych dla palnika lub szczęk zaciskarki.

Charakterystyka: • Do instalacji sanitarnych ciepłej lub zimnej wody, instalacji centralnego ogrzewania i oleju opałowego. • Czas do włączenia wody: 5 minut przy ciśnieniu do 30 barów. • Odporność na temperaturę: od +5°C do +130°C. • Po pełnej polimeryzacji doskonała odporność na oleje i substancje ropopochodne. • Wytrzymałość na uderzenia hydrauliczne. • Nadaje się również do złączy zaciskanych, nie uszkadza uszczelki. • Nie nadaje się do rur gazowych i obiegów czynnika chłodniczego, ani do instalacji poddawanych ciągłym drganiom. • Brak odporności na mróz i bezpośrednie światło słoneczne.

Pakowanie: Butelka 50 ml
Kod artykułu: 328398 814652 7



+ Dodatkowe zalety produktu:

- Praktyczna dla miejsc trudno dostępnych.
- Nadaje się do wody pitnej: atesty WRAS i PZH.
- Estetyczny i czysty efekt końcowy.

PRODUKTY DODATKOWE



DST

Wykrywacz nieszczelności rur gazowych i sprężonego powietrza.

Charakterystyka: • Natychmiastowe powstawanie pęcherzyków pozwalające zlokalizować nieszczelność. • Zastosowanie do wszystkich gazów, nawet pod niskim ciśnieniem, z wyjątkiem tlenu.

Pakowanie: Aerosol 210/125 ml Aerosol 650/400 ml
Kod artykułu: 328398 809363 0 328398 809365 4



+ Dodatkowe zalety produktu:

- Gaz miotający niepowodujący zanieczyszczenia i niepalny.



THERMOSTOP

Ochrona cieplna powłok i elementów podczas lutowania.

Charakterystyka: • Bezbarwny żel rozpraszający ciepło lutowania. • Uniwersalny do wszystkich powierzchni z wyjątkiem tapet i farb niezmywalnych • Chroni strefy wrażliwe: sufity ze styropianu, króćce trójnikowe, istniejące spoiny lutowane cyną, uszczelki i zawory.

Pakowanie: Rozpylacz 1 L
Kod artykułu: 328398 861030 1



+ Dodatkowe zalety produktu:

- Nie ścieka.
- Zapobiega konieczności demontażu elementów wrażliwych na ciepło.
- Stosowanie niezależnie od kształtu i położenia podłoża.
- Przegubowa głowica umożliwia aplikację produktu w trudno dostępnych miejscach.



OPASKA NAPRAWCZA

Tkanina z włókna szklanego powleczone żywicą poliuretanową, służąca do trwałej naprawy wycieków, pęknięć i otworów w instalacjach lub innych przewodach sztywnych.

Charakterystyka: • Przeznaczona do większości cylindrycznych materiałów sztywnych: PVC, PVCC, włókno szklane, stal nierdzewna, żeliwo, stal, miedź itp. • Odporna na wodę, wodę z basenów pływackich, wodę grzewczą, benzynę, olej napędowy, olej opałowy itp. • Może być stosowana na powierzchniach suchych, wilgotnych, a nawet pod wodą. • Wymiary: szerokość 5 cm, długość 1,5 m. • Gotowość do użytku po 30 minutach od naprawy. • Wytrzymałość na ciśnienie 20 barów. • Odporność na temperaturę +125°C.

Pakowanie: Opaska 1,5m w blistrze
Kod artykułu: 328398 127401 2

Przeznaczona do sztywnych powierzchni cylindrycznych.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Trwała naprawa.
- Możliwość użycia w zanurzeniu.
- Możliwość malowania.



TAŚMA NAPRAWCZA WIELOFUNKCYJNA

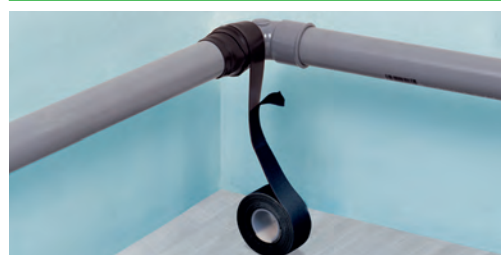
Do tymczasowej naprawy nieszczelności kanalizacji, rur, przewodów elastycznych.

Charakterystyka: • Idealna do tymczasowej naprawy przedziurawionych przewodów elastycznych, rur i kanalizacji. • Odporna na temperatury od -40°C do +100°C, a także na wodę. • Łatwa w użyciu, może także zabezpieczać elementy ostre lub wystające i izolować przewody elektryczne.

Pakowanie: Torebki 3 m x 25 mm
Kod artykułu: 328398 127287 2

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Samoczynna amalgamacja.
- Idealna szczelność.
- Wysoka wytrzymałość.
- Łatwy demontaż.



EMALIA ZAPRAWKOWA

Pasta do uzupełniania niewielkich odprysków emalii z urządzeń sanitarnych i sprzętu gospodarstwa domowego.

Charakterystyka: • Biała. • Możliwość barwienia za pomocą barwnika uniwersalnego. • Schnie w ciągu 20 minut, maksymalna wytrzymałość po 1 godzinie. • Odporność na temperaturę do +100°C. • Przeznaczona do emalii i żeliwa (umywalki, wanny, zlewozmywaki, lodówki itp.). • Błyszcząca. • Nie nadaje się do naprawy odprysków w ciągłym kontakcie z wodą, ani do powierzchni narażonych na działanie ciepła (piekarniki, kuchenki itp.).

Pakowanie: Tuba 20 ml w blistrze (z pędzlem)
Kod artykułu: 328398 956837 3

Biały

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Nie żółknie pod wpływem światła.
- Łatwe nanoszenie za pomocą pędzla.





KONSERWACJA ARMATURY I PRZYBORÓW SANITARNYCH

UDRAŻNIACZ UNIWERSALNY

Udrażniacz w płynie na bazie sody kaustycznej do kanalizacji sanitarnych.

Charakterystyka: • Rozpuszcza wszystkie tłuszcze, substancje organiczne, włosy. • Nadaje się do emalii, porcelany, stali nierdzewnej, chromu, żeliwa i rur z tworzyw sztucznych.

Pakowanie: Pojemnik 1 L

Kod artykułu: 328398 875004 5

Niebieski

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Nie wydziela nieprzyjemnych zapachów.



UDRAŻNIACZ PROFESJONALNY

Udrażniacz w płynie na bazie kwasu do kanalizacji sanitarnych.

Charakterystyka: • Formuła na bazie kwasu siarkowego. • Rozpuszcza osady z wapnia, substancji organicznych i tłuszczów. • Nadaje się do udrażniania kanalizacji metalowych, z szarego PVC, z polipropylenu, z porcelany. • Wyjątkowo silne działanie, wyłącznie do użytku przez specjalistów.

Środki ostrożności: Nie mieszać z innymi produktami. Nie stosować do materiałów wrażliwych na wysokie temperatury, takich jak: emalia, chrom, białe PVC, aluminium, miedź, mosiądz, akryl sanitarny (PMMA). Nie używać do WC z pęknięciami. Po kontakcie produktu z wodą następuje gwałtowna reakcja z wydzielaniem ciepła.

Pakowanie: Pojemnik 1 L

Kod artykułu: 328398 875006 9

Różowy

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Produkt bardzo silny, do użytku wyłącznie przez specjalistów.
- Bezpieczna butelka z uchwytem.

SMAR SILIKONOWY

Smar na bazie 100% oleju silikonowego do armatury sanitarnej, zaworów kulowych, liczników itp.

Charakterystyka: • Odporność na temperaturę: od -50°C do +220°C. • Nierozpuszczalny w wodzie. • Dobra odporność na rozpuszczalniki i wiele środków chemicznych (z wyjątkiem stężonych kwasów i zasad). • Atest dla wody pitnej. • Może być stosowany w trudnych warunkach.

Biały



Pakowanie: Saszetki 3 g x 3

Tuba 20 g x 200

Kod artykułu: 328398 515538 6

328398 515527 0

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Chroni przed kamieniem kotłowym.
- Izolator elektryczny: zapobiega korozji elektrolitycznej pomiędzy różnymi metalami.
- Nadaje się do wody pitnej: atesty WRAS i PZH.

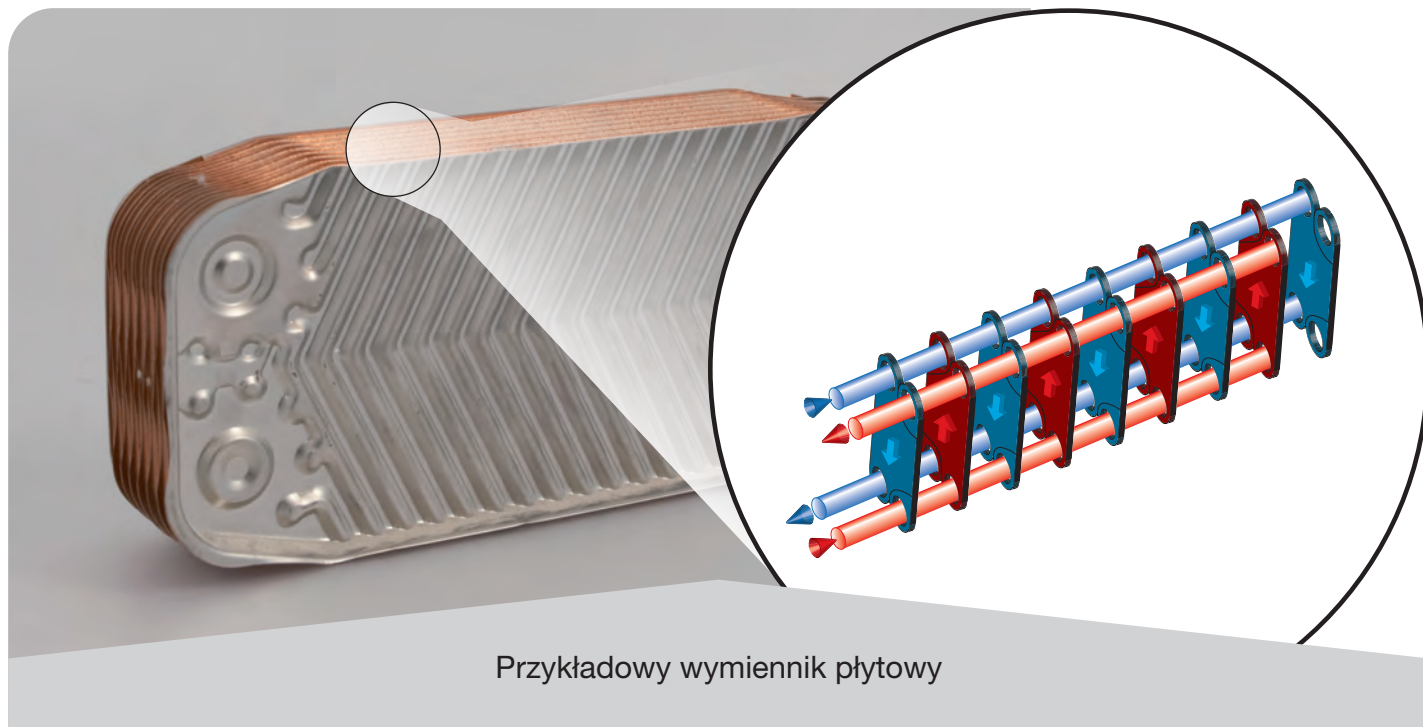




W ostatnich latach coraz większe znaczenie zyskują kwestie ochrony środowiska (protokół z Kyoto).

Coraz nowocześniejsze technologie są wykorzystywane w celu zapewnienia optymalizacji zużycia energii :

- **Kompleksowość urządzeń** : coraz mniejsze wymiary, stosowanie najnowocześniejszych materiałów i stopów, takich jak stal nierdzewna, aluminium, krzem itp.
- **Optymalizacja powierzchni wymiany** : coraz cieńsze wymienniki, w których przekrój przepływu wody jest zmniejszony.



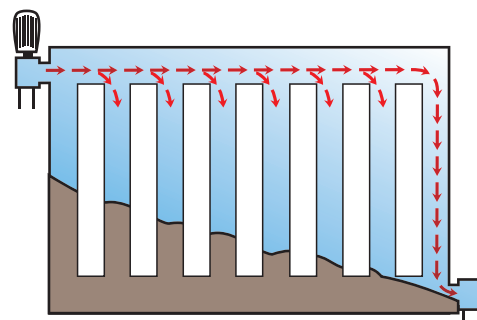
Przykładowy wymiennik płytowy

ZANIECZYSZCZENIE INSTALACJI GRZEWczych POWODUJE ZMNIEJSZENIE SPRAWNOŚCI



Co należy wiedzieć :

- **1mm sadzy** na korpusie grzewczym kotła **powoduje zwiększenie zużycia energii o 1 do 1,5 %**.
- **1mm kamienia** na węzownicach i wymiennikach **powoduje zwiększenie zużycia energii nawet o 9%**.
- **Zanieczyszczenie** instalacji szlamem **powoduje nawet 15% strat**.



Wymogi dotyczące ochrony środowiska

+

bardziej skomplikowane urządzenia

+

zwiększenie kosztów energii

=

konieczność oczyszczenia instalacji.



Utrzymanie instalacji HVAC

Urządzenia

KLIMATYZACJA I POMPY CIEPŁA



**G90 ŚRODEK
CZYSZCZĄCY I
DETERGENT**

**G92 ŚRODEK DO
CZYSZCZENIA
POWIERZCHNI**

KOTŁY



**G80 PRODUKT
DO CZYSZCZENIA
PALNIKÓW**

**G81 PRODUKT
DO CZYSZCZENIA
KOMÓR SPALANIA**

Instalacje wodne/grzewcze

GRZEWcze



G10 INHIBITOR

**G11 INHIBITOR
UNIwersALNY**

**G30 DO USUWANIA
SZLAMU**

**G41 PRODUKT
UNIVERSALNY
DO WYPEŁNIANIA
MIKROWYCIEKÓW**

CWU I GRZEWcze



**G60 DO USUWANIA
KAMIENIA**

**G62 DO EKSPRESOWEGO
USUWANIA KAMIENIA**

**G70 PRODUKT
ZOBOJĘTNIAJĄCY**





> PRZEWODY RUROWE Z METALU (miedź, żelazo, stal, ...)

Największy napotykan problem : osad metalowy

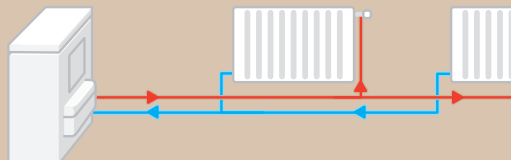
W jaki sposób tworzy się szlam?

Przykład żelaza



- 1 - W obecności wody, metalowe ścianki uwalniają jony metalu Fe^{2+} .
- 2 - Niestabilne jony Fe^{2+} reagują z tlenem znajdującym się w wodzie, tworząc tlenki metalu (osady).

Przykład instalacji grzewczej : grzejniki



KONSEKWENCJE :

- Zatkanie przewodów rurowych → Zmniejszenie sprawności/ Wzrost zużycia
- Wytwarzanie gazu → Hałaśliwa praca kotła
- Korozja metali → Powstanie mikrowycieków

> PRZEWODY RUROWE Z MATERIAŁÓW PPR LUB PEX

Największy napotykan problem : osad bakteryjny

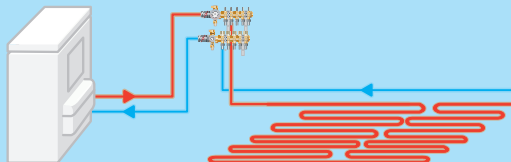
Co dzieje się w instalacjach w niskich temperaturach?

WODA W NISKIEJ TEMPERATURZE
+
STAGNACJA
= ROZWÓJ BAKTERII

- 1 - Bakterie nitkowate
Zmniejszają prędkość wody
- 2 - Bakterie redukujące związki siarki
Przyspieszają korozję

Przykład instalacji:

grzewcza i chłodząca instalacja podłogowa



KONSEKWENCJE :

- Zatkanie przewodów rurowych → Zmniejszenie sprawności/ Wzrost zużycia
- Zwiększenie ogólnej obecności szlamu w instalacji ze względu na migrację szlamu bakteryjnego

> PRZEWODY RUROWE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

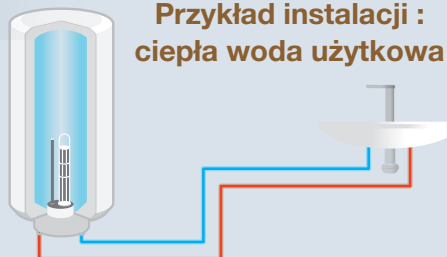
Największy napotykan problem : tworzenie się kamienia

W jaki sposób powstaje kamień i gdzie się odkłada?

- 1 - Zimna woda zawiera rozpuszczalne sole węglanu wapnia (kamień kotłowy) - Ich stężenie określa twardość wody.
- 2 - Kiedy temperatura wody rośnie, kamień wytrąca się (przybiera postać stałą) tworząc biały osad na węzownicach, w przewodach itd.



Przykład instalacji : ciepła woda użytkowa



KONSEKWENCJE :

- Zmniejszenie wymiany ciepła / Zmniejszenie przepływu
→ Wzrost zużycia
- Pogorszenie stanu instalacji



Cel: umożliwia wyeliminowanie problemów dotyczących korozji, szlamu i bakterii w instalacjach używanych. Przywraca sprawność instalacji i umożliwia w ten sposób zmniejszenie kosztów energii.

1 – Czyszczenie instalacji

G30 PDO - PRODUKT DO USUWANIA SZLAMU

Zużycie produktu : 1%, czyli 1L w przypadku instalacji 100L.

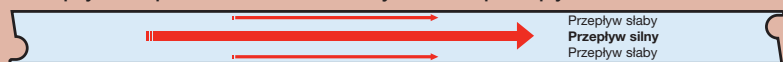
Czas stosowania : średnio 48 godz., do 5 dni w przypadku instalacji mocno zanieczyszczonych szlamem. Następnie należy opróżnić instalację.

Aby opróżnianie szlamu było bardziej skuteczne, zalecane jest użycie pompy do usuwania szlamu.

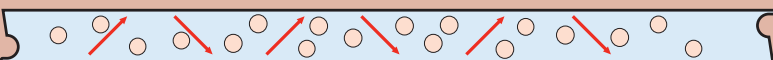


Pompa umożliwia wytworzenie turbulencji, które ułatwiają odklejenie szlamu.

Przepływ w przewodach rurowych bez pompy do usuwania szlamu :



Przepływ w przewodach rurowych z pompą do usuwania szlamu :



Obecność pęcherzyków powietrza zakłóca przepływ i zwiększa skuteczność działania produktu do usuwania szlamu, odklejając zabrudzenia.





NOWY

2 – Usunięcie ewentualnych mikrowycieków

Jeżeli instalacja jest bardzo zanieczyszczona szlamem, po jego usunięciu mogą być widoczne wycieki. Należy wówczas użyć produktu do uzupełniania ubytków.

Spadek ciśnienia może również być oznaką wycieku.

G41**STOP WYCIEK
UNIWERSALNY**

Kocioł
wysokotemperaturowy

Kocioł
niskotemperaturowy

Pompa ciepła
powietrze-woda
wysokotemperaturowa

Pompa ciepła
powietrze-woda
niskotemperaturowa



Miedź

Stal

Aluminium

Tworzywa
wielowarstwowe

PEX

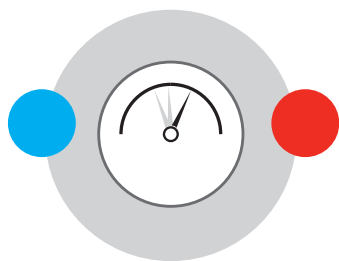
SKUTECZNY NA WSZYSTKICH MATERIAŁACH W WYSOKICH I NISKICH TEMPERATURACH



SKĄD SIĘ BIORĄ MIKRO WYCIEKI?

W wodnych instalacjach centralnego ogrzewania mikropęknięcia powstają na skutek korozji i osadów w obiegu. Mogą pojawić się po zabiegu odszlamiania: szlam zatyka mikropęknięcia.

JAK JE WYKRYĆ?



Utrata ciśnienia
w instalacji



Krople pod grzejnikami
lub rurami

JAK USUWAĆ MIKRO WYCIEKI?

Poprzez wstrzyknięcie G41 do instalacji w zalecanej dawce (1L na 200L).

Produkt jest skuteczny w obiegach wody grzewczej o wysokiej lub niskiej temperaturze, bez konieczności rozgrzewania instalacji.

Produkt jest skuteczny w obiegach wody grzewczej o wysokiej lub niskiej temperaturze (od 35°).

KOMPLETNA OBSŁUGA INSTALACJI GRZEWczej PRODUKTAMI GEB:

1

USUWANIE
SZLAMU



2

NAPRAWA MIKRO
WYCIEKÓW



3

OCHRONA



3 – Zabezpieczenie instalacji przed tworzeniem się szlamu i korozji.

G10 INHIBITOR

Zużycie produktu : 1%, czyli 1L w przypadku instalacji 100L.

Czas stosowania : Produkt pozostaje w instalacji przez cały czas.



• PRODUKTY DODATKOWE:

Aby zapewnić lepszą ochronę instalacji, zaleca się również umieszczenie w obiegu pewnych urządzeń.

FILTR MAGNETYCZNY
wychwytyjący szlam.



ODPOWIETRZNIK, usuwający
gazy przyspieszające korozję
instalacji.





INSTALACJE GRZEWcze

**G10 INHIBITOR**

Chroni instalacje nowe i istniejące przed korozją, szlamem i kamieniem kotłowym.

Charakterystyka: • Nadaje się do wszystkich instalacji metalowych: kompatybilny ze stałą, miedzią, mosiądzem, żeliwem, aluminium. • Nadaje się do instalacji z tworzywa sztucznego: kompatybilny z PEX, PB, PP, PVC, PVCC. • Gotowy do użycia — 1 l wystarczy do zabezpieczenia instalacji o pojemności 100 l.

Pakowanie:	Pojemnik 1 L	Pojemnik 10 L
Kod artykułu:	328398 872824 2	328398 872111 3

**+ Dodatkowe zalety produktu:**

- Kompatybilny z pozostałymi produktami z serii HVAC GEB.
- Kompatybilny z wszystkimi materiałami.

**G11 INHIBITOR UNIWERSALNY**

Chroni instalacje grzewcze grzejnikowe i podłogowe przed korozją, szlamem, kamieniem i mikroorganizmami.

Charakterystyka: • Chroni wszystkie instalacje metalowe (stal, stopy miedzi, mosiądz, aluminium itp.). Chroni wszystkie instalacje z tworzywa sztucznego (PP, PEX, PVC itp.). 1 l wystarczy do zabezpieczenia instalacji o pojemności 100 l.

Pakowanie:	Pojemnik 1 L
Kod artykułu:	328398 871130 5

**+ Dodatkowe zalety produktu:**

- Skuteczne rozwiązanie do ochrony grzejników i ogrzewania podłogowego.

**G30 PRODUKT DO USUWANIA SZLAMU**

Usuwa szlam z instalacji grzewczych i ogrzewania podłogowego.

Charakterystyka: • Może być stosowany w instalacjach używanych, ale także w instalacjach nowych przed oddaniem do eksploatacji, aby usunąć zanieczyszczenia (wióry metalowe, pozostałości spawów, pakuły...) • Do wszystkich przewodów metalowych: kompatybilny ze stałą, miedzią, mosiądzem, żeliwem, aluminium • Do przewodów plastikowych i podłóg grzewczych: kompatybilny z materiałami, PEX, PB, PP, PVC, CPVC • Gotowy do użycia — 1L wystarczy dla instalacji 100L • Kompatybilny z innymi produktami gamy HVAC firmy GEB.

Pakowanie:	Pojemnik 1 L	Pojemnik 10 L
Kod artykułu:	328398 872418 3	328398 872116 8

**+ Dodatkowe zalety produktu:**

- Przywraca sprawność instalacji.
- Nie jest agresywny.

**G41 PRODUKT PRODUKT UNIWERSALNY DO WYPEŁNIANIA MIKROWYCIEKÓW**

Wypełnia szczeliny i eliminuje mikrowycieki w niedostępnych miejscach w instalacjach grzewczych.

Charakterystyka: • Puszka o pojemności 1 litra uszczelnia instalację o pojemności 200 litrów. • Może być stosowany bez ogrzewania. • Skuteczny i długotrwały we wszystkich typach obiegów wody grzewczej. • Nie zatyka systemów cyrkulacji. • Nie uszkadza uszczelek złączy grzejników. • Kompatybilny z innymi produktami gamy HVAC firmy.

Pakowanie:	Pojemnik 1 L
Kod artykułu:	328398 105580 2

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Możliwość stosowania bez konieczności podgrzewania.
- Można aplikować do nagrzanej wody obiegowej.
- Usuwa również porowatość plastikowych/metalowych elementów instalacji.
- Nie wymaga demontażu elementów.



1 – Usunięcie kamienia kotłowego z wymiennika (węzownica, wymiennik płytowy itd.)

Obecność kamienia może mieć bardzo niekorzystne konsekwencje dla wymienników ciepła, w szczególności w regionach, gdzie twardość wody jest wysoka.

2 – Usunięcie kamienia kotłowego z zasobnika CWU

Usunięcie kamienia ze zbiornika może być przydatne, kiedy jest on trudno dostępny, czyli nie nadaje się do wymiany lub ma dużą pojemność.

3 – Usunięcie kamienia kotłowego z węzownicy

Wyczyszczenie węzownicy może pozwolić na uzyskanie oszczędności, dzięki uniknięciu nadmiernego zużycia energii, spowodowanego obecnością warstwy kamienia, uszkodzenia urządzenia itp.

4 – Usunięcie kamienia kotłowego z przewodów rurowych Ciepłej Wody Użytkowej

W miarę upływu czasu, obecność kamienia może spowodować zatkanie przewodów CWU. Ciśnienie wylotowe staje się wówczas coraz niższe.



PRODUKT GEB	Baza	Kompatybilność z metalami	Użycie pompy do usuwania kamienia	Zalety produktu	Jakie zastosowania?	Współczynnik rozcieńczenia	Czas stosowania
G60 PRODUKT DO USUWANIA KAMIENIA	Kwas chlorowodorowy	Oprócz aluminium	TAK	Także w opakowaniu 10L	Małe węzownice	1:1	maks. 1,5 h
					Małe zasobniki CWU	1:100	maks. 1,5 h
					Wymienniki	W zależności od ilości kamienia	maks. 1,5h
G62 PRODUKT DO EKSPRESOWEGO USUWANIA KAMIENIA	Kwas fosforowy	Wszystkie metale	TAK	Szybkość reakcji – 20 min. Wysoka zdolność do rozpuszczania złożeń kamienia.	Węzownice	1:1	10 do 20 min.
					Zasobniki CWU	1:100	10 do 20 min.



INSTALACJE GRZEWcze

G60 PRODUKT DO USUWANIA KAMIENIA



Usuwa kamień z węzownic, zasobników ciepłej wody w instalacjach CWU (Ciepłej Wody Użytkowej).

Charakterystyka: • Przeznaczony do wszystkich rodzajów urządzeń wytwarzających ciepłą wodę użytkową oraz instalacji zanieczyszczonych przez kamień • Usuwa kamień z instalacji wykonanych ze stali, żeliwa, miedzi mosiądzu i/lub stali nierdzewnej (do aluminium i stopów aluminium-węglowych należy używać produkt G62 PDU EXPRESS do usuwania kamienia) • Zmniejsza straty ciepła i zapewnia zwiększenie sprawności urządzeń • Ulega zabarwieniu po nasyceniu kamieniem • Po użyciu może być odprowadzany do kanalizacji ściekowej.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Zapobiega awariom urządzeń spowodowanym obecnością kamienia.

Pakowanie:	Pojemnik 1 L	Pojemnik 10 L
Kod artykułu:	328398 873017 7	328398 872123 6



G62 PRODUKT DO EKSPRESOWEGO USUWANIA KAMIENIA



Bardzo szybko usuwa kamień z instalacji ciepłej wody użytkowej.

Charakterystyka: • Przeznaczony do stosowania z pompą do usuwania kamienia (kompatybilny z wszystkimi modelami) • Zmniejsza straty ciepła i zapewnia zwiększenie sprawności urządzenia • Przybiera brunatne zabarwienie po nasyceniu • Może być stosowany do instalacji wykonanych z aluminium, żeliwa, stali, miedzi, mosiądzu, stali nierdzewnej.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Szybkie działanie – poniżej 20 min.
- Duża zdolność do rozpuszczania kamienia.
- Nieagresywny wobec aluminium i jego stopów.

Pakowanie:	Pojemnik 1 L	Pojemnik 5 L
Kod artykułu:	328398 872126 7	328398 872124 3



G70 PRODUKT ZOBOJĘTNIAJĄCY



Zobojętnia kwasowość pozostałą w przewodach rurowych po usunięciu kamienia.

Charakterystyka: • Stosowany po usunięciu kamienia z elementów instalacji • Umożliwia również zobojętnienie kwaśnych roztworów produktów do usuwania kamienia przed odprowadzeniem do instalacji ściekowych • Neutralizuje korozyjne działanie produktów kwaśnych • Nie powoduje korozji metali.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Zobojętnia kwasowe działanie produktów do usuwania kamienia.
- Po neutralizacji roztwór można pozostawić w pracującej instalacji grzewczej jako wodę obiegową.

Pakowanie:	Pojemnik 1 L
Kod artykułu:	328398 872621 7



G EASY INJECT



Narzędzie ułatwiające wprowadzanie produktów z gamy HVAC do domowych obiegów grzewczych.

Przezroczysty wąż z tworzywa sztucznego, gwintowana mosiężna złączka, korek BSE otwierany/zamykany, pasujący do wszystkich pojemników z gamy HVAC. Specjalnie zaprojektowane do łatwego wprowadzania produktów HVAC GEB, takich jak G10 Inhibitor, G30 PRODUKT DO USUWANIA SZLAMU, G40 PRODUKT DO WYPEŁNIANIA MIKROUBYTKÓW.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Kompatybilny z pozostałymi produktami z serii HVAC GEB.
- Specjalnie zaprojektowane do łatwego wprowadzania produktów.

Pakowanie:	Torebki 1 jedność
Kod artykułu:	328398 873016 0



KONSERWACJA POMPY CIEPŁA LUB KLIMATYZATORA

Cel: Możliwość przywrócenia sprawności pompy ciepła typu powietrzewoda lub powietrzepowietrze i obniżenie w ten sposób rachunków za energię elektryczną, przy równoczesnym oczyszczeniu powietrza w pomieszczeniach.



1 - Wyczyścić jednostkę zewnętrzną, a w szczególności wymiennik ciepła/skrapacz — miejsce, w którym dokonuje się przepływ ciepła.

G90 ŚRODEK CZYSZCZĄCY I DETERGENT

2 - Wyczyścić części widoczne w celu pozostawienia miejsca pracy w idealnej czystości.

G92 ŚRODEK DO CZYSZCZENIA
POWIERZCHNI

G90 ŚRODEK CZYSZCZĄCY I DETERGENT

Środek do regularnego czyszczenia wymienników zewnętrznych (skrapaczy) elementów pomp ciepła oraz systemów klimatyzacji.

Charakterystyka: • Bez spłukiwania • Doskonały do wymienników z łopatkami • Działa bardzo skutecznie przeciwko smarom mechanicznym i spożywczym.

Pakowanie:	Rozpylacz 1 L	Pojemnik 5 L
Kod artykułu:	328398 871000 1	328398 871001 8



+ Dodatkowe zalety produktu:

- Gotowy do użycia / rozpylacz z obrotową głowicą.
- Przywraca sprawność instalacji.

G92 ŚRODEK DO CZYSZCZENIA POWIERZCHNI

Środek do regularnego czyszczenia powierzchni wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych i pomp ciepła.

Charakterystyka: • Gotowy do użycia / Rozpylacz z obrotową głowicą • Czyści i nadaje połysk • Pozostawia miejsce pracy idealnie czyste.

Pakowanie:	Rozpylacz 1 L
Kod artykułu:	328398 871200 5



+ Dodatkowe zalety produktu:

- Odpowiedni do wszystkich powierzchni.
- Bez spłukiwania.

SERWISOWANIE KOTŁA NA OLEJ OPAŁOWY

Cel : umożliwić przywrócenie sprawności kotła, czyli zmniejszenie kosztów energii.

1 – czyszczenie palnika.

G80 PDP - PRODUKT DO CZYSZCZENIA
PALNIKÓW

Zużycie :

jeżeli prace konserwacyjne są przeprowadzane co rok, butelka z rozpylaczem o pojemności 500ml wystarcza dla kotła o mocy 50 kilowatów.

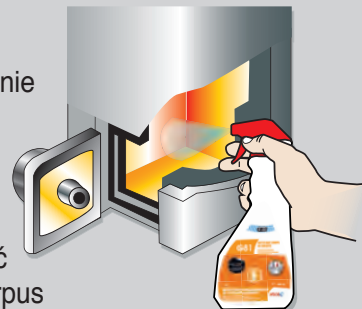
Produkt może być stosowany, kiedy palnik jest zimny lub letni.

**2 – czyszczenie korpusu grzewczego.**

G81 PDK - PRODUKT DO CZYSZCZENIA
KOMÓR SPALANIA

Umożliwia usuwanie sadzy i smoły.

Produkt może być stosowany na korpus grzewczy w temperaturze 40 - 50°C i wymaga podniesienia temperatury do 80°C.



3. Środek do czyszczenia powierzchni G92 jest również używany do czyszczenia elementów zewnętrznych kotła.

G80 PRODUKT DO CZYSZCZENIA PALNIKÓW

Płyn do konserwacji palników i filtrów kotłów na olej opałowy

Charakterystyka: • Gotowy do użycia • Rozpuszcza tłuszcze, węglowodory i sadze zalegające dookoła głowic palników i filtrów zbiorników • Może być używany w stanie czystym i w postaci kąpieli do czyszczenia części metalowych • Nie zawiera rozpuszczalników chlorowanych • Do wszystkich rodzajów tworzyw sztucznych.

Pakowanie: Rozpylacz 500ml

Kod artykułu: 328398 872214 1

**+ Dodatkowe zalety produktu:**

- Nie powoduje korozji metali i lakieru palników.

**G81 PRODUKT DO CZYSZCZENIA
KOMÓR SPALANIA**

Do czyszczenia wnętrza kotłów.

Charakterystyka: • Gotowy do użycia • Nie wymaga płukania • W wysokiej temperaturze produkt przybiera postać oparów, które usuwają sadze, osady związków siarki i pozostałości spalania (zgorzeliny) z wszystkich części kotła • Chroni metale przed korozją i spowalnia powstawanie nowych zanieczyszczeń • Może być stosowany do kotłów na olej opałowy, gaz i mieszanym

Pakowanie: Rozpylacz 500ml

Kod artykułu: 328398 872014 7

**+ Dodatkowe zalety produktu:**

- Zwiększa sprawność urządzenia.



PIECE I KOMINKI

**KIT OGNIODOPORNY
PROPFEU CALORYGEB 1300 °C**

Masa ognioodporna do montażu i naprawy urządzeń grzewczych i palenisk kominków.

Charakterystyka: • Wygląd: czarna pasta. • Temperatura stosowania: od +5°C do 40°C. • Doskonała przyczepność do żeliwa, betonu, cegieł i kształtek ognioodpornych, stali nierdzewnej, stali itp. • Schnie pod wpływem powietrza i twardnieje pod wpływem temperatury, stając się twarda jak granit.

Pakowanie:	Kartusz 310 ml	Pojemnik 300 g	Pojemnik 600 g	Wiadro 5 kg
Kod artykułu:	328398 103570 5	328398 103526 2	328398 103508 8	328398 103509 5

Czarny

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Łatwy do stosowania i gotowy do użytku.
- Odporność na temperaturę: +1300°C.

**KLEJ OGNIODOPORNY
PROPFEU COLLAFEU 1100°C**

Klej do mocowania ognioodpornych produktów z włókien na elementach poddawanych działaniu wysokich temperatur.

Charakterystyka: • Masa klejąca na bazie zasadowych krzemianów z wypełniaczami ognioodpornymi. • Do klejenia kanałów, króćców, sznurów uszczelniających i innych produktów ognioodpornych. • Montaż cegieł ognioodpornych. • Doskonała przyczepność do metali, produktów ognioodpornych, wełny mineralnej, włókna szklanego lub włókien ceramicznych. • Czas schnięcia: 48 godzin w temperaturze 20°C, 3 godziny w temperaturze 20°C przy klejeniu sznurów. • Utwardzanie produktu poprzez stopniowe zwiększanie temperatury.

Pakowanie:	Kartusz 310 ml	Tuba 50 ml w blistrze
Kod artykułu:	328398 125237 9	328398 125238 6

Beżowy

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Odporność na temperaturę +1100°C.

**PROPFEU ELASTYCZNY SZNUR
USZCZELNIAJĄCY Z WŁÓKNA SZKLANEGO**

Okrągły pleciony sznur uszczelniający do drzwiczek pieców, wkładów, kotłów z kołnierzem.

Charakterystyka: • Elastyczny, łatwy do układania. • Równe i łatwe cięcie. • Powłoka ze splotu z włókna szklanego smarowana grafitem. • Doskonałe właściwości mechaniczne do +500°C. • Sznur można mocować za pomocą kleju ognioodpornego COLLAFEU.

Czarny

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Nadaje się do różnych średnic.
- Doskonała odporność na ścieranie i drgania.



Pakowanie:	4/5/6 mm, długość 2,5 m	4/5/6 mm, długość 5 m	7/8 mm, długość 2,5 m	Zestaw sznur 4/5/6 mm, długość 2,5 m + klej COLLAFEU 20 ml	Zestaw sznur 7/8 mm, długość 2,5 m + klej COLLAFEU 20 ml
Kod artykułu:	328398 832392 8	328398 832391 1	328398 832492 5	328398 821596 4	328398 821597 1

PŁYTA IZOLACYJNA 1100°C

Płyta na bazie wełny mineralnej do izolacji termicznej oraz zabezpieczenia przed ogniem.

Charakterystyka: • Zabezpieczenie ściany przed wysoką temperaturą. Wewnętrzna okładzina pieców, kominków, okapów. • Dobra wytrzymałość mechaniczna w wysokiej temperaturze. • Łatwe wycinanie. • Płytę można mocować za pomocą kleju wysokotemperaturowego COLLAFEU.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Odporność na temperaturę: +1100°C.
- Może być malowana specjalnymi farbami.

Pakowanie:	Płyta 4mm 500x500mm
Kod artykułu:	328398 860473 7



PROPFEU PROSZEK DO CZYSZCZENIA PRZEWODÓW KOMINOWYCH

Proszek do katalitycznego czyszczenia i konserwacji przewodów kominowych.

Charakterystyka: • Powoduje niepalność substancji smolistych osadzonych w przewodach i będących przyczyną większości pożarów w kominach. • Nadaje się do pieców opalanych węglem, drewnem do kominków z paleniskiem otwartym lub wkładem, do kotłów z wyjątkiem kotłów na olej opałowy i gazowych. • Zwiększa sprawność cieplną. • Czyszczenie chemiczne przed mechanicznym czyszczeniem przewodów kominowych w celu zwiększenia skuteczności obowiązkowego, okresowego czyszczenia mechanicznego. • Działanie naprawcze i zapobiegawcze przez cały sezon grzewczy.

Pakowanie: Pojemnik 900 g
Kod artykułu: 328398 821505 6

Biały

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Aktywny przez 15 dni po spalaniu.
- Nie powoduje korozji palenisk, przewodów kominowych oraz dachów.



PROPFEU GRANULAT DO CZYSZCZENIA PRZEWODÓW KOMINOWYCH

Granulat do katalitycznego czyszczenia i konserwacji palenisk oraz przewodów dymowych urządzeń opalanych ekogroszkiem lub pelletem.

Charakterystyka: • Zwiększa sprawność cieplną. • Niszczy substancje smoliste i zmniejsza ilość sadzy. • Nadaje się do urządzeń opalanych granulatem: pieców i kotłów na granulaty itp.

Pakowanie: Worek 1,5 kg
Kod artykułu: 328398 821610 7

+ Dodatkowe zalety produktu:

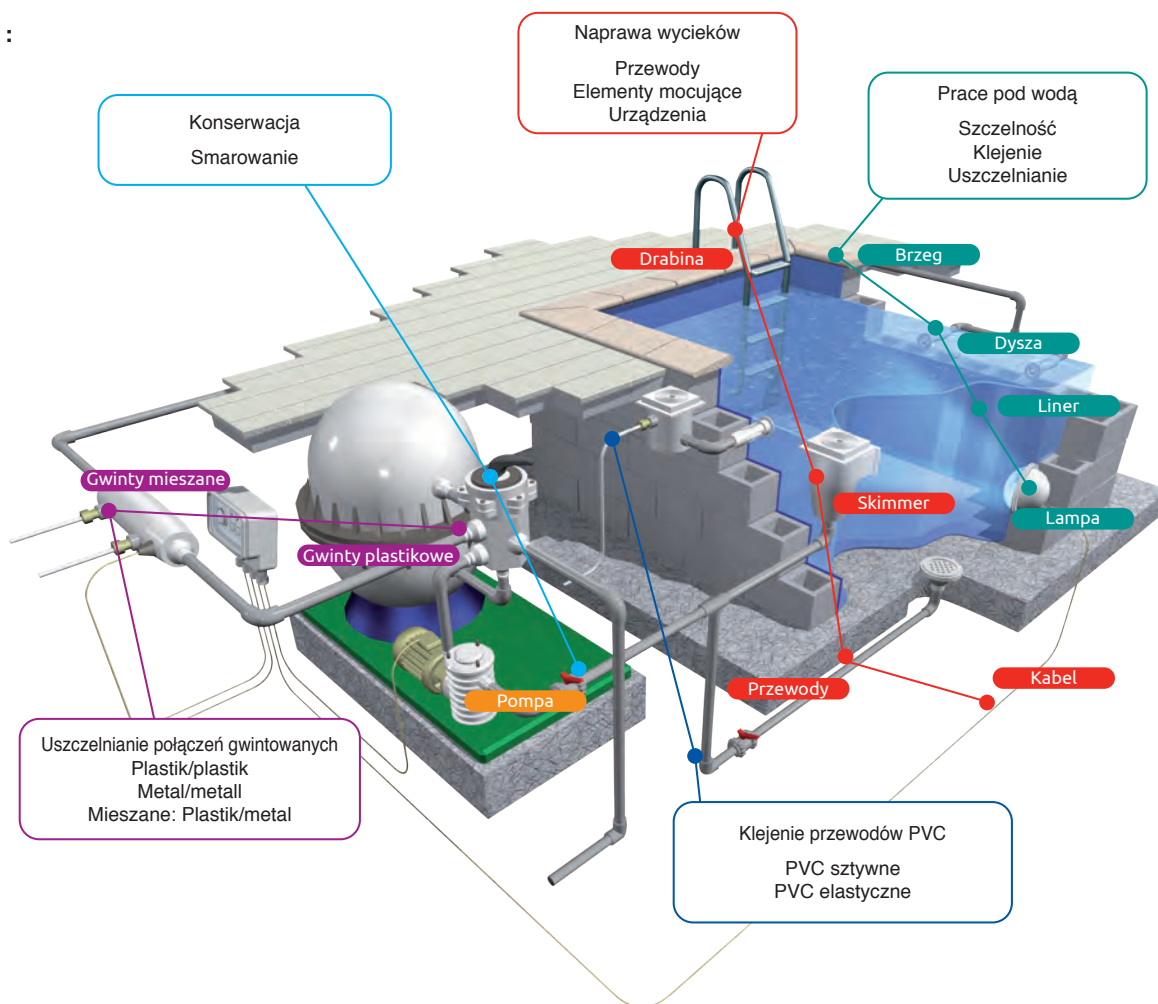
- Praktyczne: jedna torebka = jedna dawka do jednorazowego użycia.
- 2 w 1: równocześnie ogrzewa i czyści.
- Nie osadza się w kanałach podajników ślimakowych.



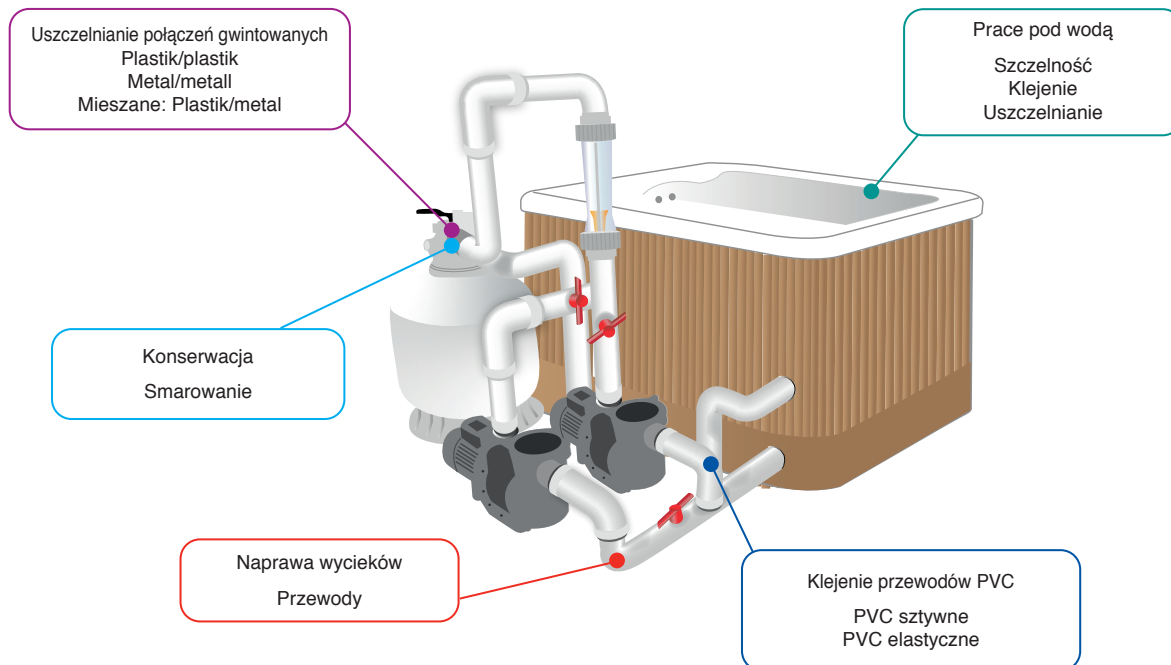
Jako specjalista od uszczelnień w branży hydrauliczno-sanitarnej, GEB dzieli się swoją wiedzą i doświadczeniem w branży basenowej i spa.

SZEROKA GAMA PRODUKTÓW SPEŁNIAJĄCYCH WSZYSTKIE POTRZEBY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ I NAPRAWĄ

Basen :



SPA :





KLEJENIE INSTALACJI Z PVC



POOL* GEBSOBLUE

Specjalny klej do instalacji z elastycznego i sztywnego PVC w basenach kąpielowych. Nie zawiera THF.

Charakterystyka: • Klej do łączenia elementów kanalizacji z elastycznego PVC i sztywnego PVC (PVC-U) stosowanych w basenach kąpielowych i spa. • Odporny na produkty do uzdatniania wody w basenach. • Wytrzymałość na ciśnienie 40 barów dla średnic poniżej 100 mm. • Odporność na temperaturę: 90°C.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Nie ścieka.

Pakowanie:	Pojemnik plastikowy 250 ml (z korkiem z pędzlem)	Pojemnik plastikowy 500 ml (z korkiem z pędzlem)	Pojemnik plastikowy 1 L (z korkiem z pędzlem)
Kod artykułu:	328398 514501 1	328398 514503 5	328398 514504 2



Bezbarwny

SZCZELNOŚĆ ZŁĄCZY GWINTOWANYCH



POOL* FILETPLAST

Pasta uszczelniająca do złączy gwintowanych plastik-plastik lub plastik-metal.

Charakterystyka: • Nadaje się do wody pitnej. • Odpowiednia do gwintów stożkowych i cylindrycznych z PVC, PVCC, PP, ABS, PE i wszystkich metali. • Zastosowanie do obiegów uzdatnionej wody do basenów, wody pitnej, wody ciepłej i zimnej, wody do podlewania ogrodów, wody z glikolem, wody grzewczej i sprężonego powietrza. • Wytrzymałość na ciśnienie 8 barów przy 60°C. • W zastosowaniach grzewczych 4 bary przy 90°C.

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Zalecana do wody pitnej.
- Możliwość demontażu.
- Możliwość zmiany położenia o 1/8 obrotu w ciągu 10 minut.

Pakowanie:	Etui/tuba 100 g
Kod artykułu:	328398 112815 5

Biały

Nadaje się do wody pitnej zgodnie z atestem WRAS (norma BS 6920)



MONTAŻ I BUDOWA



POOL* MASA USZCZELNIAJĄCA DO BASENÓW

Masa uszczelniająca z obojętnego polimeru MS o bardzo wysokich parametrach do wykonywania trwałych połączeń klejonych, uszczelniania i zatykania wycieków, nawet pod wodą.

Charakterystyka: • Wysoka przyczepność początkowa. • Polimeryzacja pod działaniem wilgoci z powietrza, na powierzchniach wilgotnych, a nawet pod wodą. • Idealnie przylega do większości zwykłych materiałów budowlanych i stosowanych w basenach (z wyjątkiem PE, PP, PA, PTFE i bitumicznych). • Odporna na działanie uzdatnionej wody z basenu, na promieniowanie UV i na niekorzystne warunki atmosferyczne. • Odporna na mróz i wysokie temperatury (odporność na temperaturę od -40°C do +90°C).

+ Dodatkowe zalety produktu:

- Możliwość nakładania pod wodą.
- Do większości podłoży.
- Odporna na uzdatnioną wodę z basenu.

Pakowanie:	Kartusz 290 ml
Kod artykułu:	328398 591901 8

Biały



USUWANIE WYCIEKÓW



POOL* PREPARAT DO ZATYKANIA WYCIEKÓW

Produkt w płynie złożony z soli zasadowej do uszczelniania niewielkich wycieków w basenach betonowych, poliestrowych, akrylowych, w obudowach wodoszczelnych i w złączach kanalizacji podziemnych.
Charakterystyka: • Do wycieków trudno dostępnych. • Umożliwia uszczelnianie wycieków rzędu 0,5 m3 do 0,8 m3 dziennie w basenach o wielkości od 50 do 60 m3. • Całkowicie rozpuszczalna w wodzie. • Nadaje się do wody chlorowanej, wody morskiej, basenów z solanką.

Pakowanie: Pojemnik 1 L
Kod artykułu: 328398 127295 7



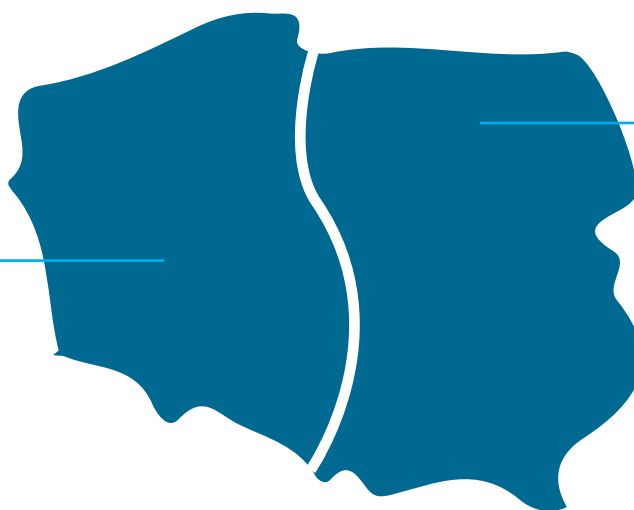
+ Dodatkowe zalety produktu:

- Kąpiel dozwolona po 24 godzinach.
- Łatwy w użyciu.



Firma GEB, partner hydraulików i instalatorów od roku 1860.

Region Zachodni
Tel: +48/ 607 262 269



Region Wschodni
Tel: +48/ 607 263 267

Odwiedź GEB na :

Strona Internetowa  **<http://www.geb-polska.pl>**



Obserwuj nas i oglądaj nasze filmy o produktach
na Youtube # GEBPOLSKA Sp. z o.o. 

GEB Polska Sp. z o.o. - ul. Krakowiaków 80/98, 02-255 Warszawa
Tel. : (22) 865-07-17 - Fax : (22) 213-85-43
E-mail : info@geb-polska.pl

www.geb-polska.pl

GEB SAS - 282 avenue du Bois de la Pie - CS 62062 - 95972 ROISSY Charles de Gaulle Cedex - France
Tél : 33 (0)1 48 17 99 99 - Fax : 33 (0)1 48 17 98 00 - E-mail : geb@geb.fr
Capital 6.062.480 € - R.C.S. Bobigny B 500 674 056

www.geb.fr

