


Chemia przemysłowa - wstęp




Chemia przemysłowa w ofercie Tubes International obejmuje substancje chemiczne stosowane w przemyśle: pomocniczo w pracach remontowych i konserwacyjnych, w utrzymaniu ruchu maszyn i urządzeń, jak również przy montażu i konserwacji przewodów i złączy. Wśród nich należy wymienić:


- oleje i smary;
- kleje i zabezpieczenia śrub;
- środki czyszczące, konserwujące, montażowe, powłoki ochronne i inne

Chemia przemysłowa – oleje i smary (1)


 EW-583 EW-5831	indeks	pojemność opakowania	opis
	EW-583	1 l	Specjalny olej do smarowania i konserwacji urządzeń pneumatycznych zgodnie z normą DIN 51 524-2 z klasą lepkości VG 32 (VG – <i>viscosity grade</i>) zgodnie z normą ISO 3448 (lepkość przy temperaturze 40°C – 32 mm ² /s; 32 cSt). Olej ten zawiera substancje powierzchniowo czynne, które zapewniają ochronę przed korozją w szerokim zakresie temperatur. Absorbuje również skropliny i ma działanie demulgujące. Zakres temperatur: od -20°C do +80°C.
	EW-5831	5 l	

 OH-HL46-017	indeks	pojemność opakowania	opis
	OH-HL46-005	5 l (kanister)	Wysokiej jakości olej hydrauliczny L-HL 46 zgodny z klasą lepkości ISO VG 46 (VG – <i>viscosity grade</i>) przeznaczony do stosowania w nisko i średnio obciążonych układach przeniesienia siły oraz napędu i sterowania hydraulicznego. Olej z dopuszczeniem do zastosowania w górnictwie (posiada certyfikat wydany przez Główny Instytut Górnictwa uprawniający do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa). <i>Normy i certyfikaty:</i> ISO 6743-4 HL DIN 51524-1 HL ISO 11158 HL
	OH-HL46-017	20 l (baniak)	
	OH-HL46-180	205 l (beczka)	

UWAGA: Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy, stąd rzeczywisty wygląd produktu może różnić się od prezentowanego na zdjęciu.




 OH-HLP46-180	indeks	pojemność opakowania	opis
	OH-HLP46-180	205 l (beczka)	Wysokiej jakości olej hydrauliczny L-HM/HLP 46 zgodny z klasą lepkości ISO VG 46 (VG – <i>viscosity grade</i>) przeznaczony do stosowania w wysoko obciążonych układach przeniesienia siły oraz napędu i sterowania hydraulicznego. Olej z dopuszczeniem do zastosowania w górnictwie (posiada certyfikat wydany przez Główny Instytut Górnictwa uprawniający do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa). <i>Normy i certyfikaty:</i> ISO 6743-4 DIN 51524-2 ISO 11158 HM


UWAGA: Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy, stąd rzeczywisty wygląd produktu może różnić się od prezentowanego na zdjęciu.


 OH-HLPD46-017	indeks	pojemność opakowania	opis
	OH-HLPD46-017	20 l (baniak)	Wysokiej jakości olej hydrauliczny HLPD 46, o właściwościach myjąco-dyspergujących, zgodny z klasą lepkości ISO VG 46 (VG – <i>viscosity grade</i>) przeznaczony do stosowania w układach hydraulicznych maszyn i urządzeń pracujących w normalnych i trudnych warunkach pracy oraz w przypadku, gdy istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia układu np. wodą, które mogą pojawić się w układzie. <i>Normy i certyfikaty:</i> ISO 6743-4 HM DIN 51524-2 HLPD ISO 11158 HM
	OH-HLPD46-180	205 l (beczka)	


UWAGA: Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy, stąd rzeczywisty wygląd produktu może różnić się od prezentowanego na zdjęciu.


Chemia przemysłowa – oleje i smary (2)

	indeks	pojemność opakowania	opis
 <p>1</p>	WE-BFS-500	500 ml (rys. 1)	Smar w sprayu BIO-FLUID klasy medycznej o wysokiej czystości i bez zawartości żywic oraz kwasów. Przeznaczony do czyszczenia i pielęgnacji powierzchni z czystego metalu, specjalnie dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego i kosmetycznego. Posiada atest NSF H1.
 <p>2</p>	WE-AL-H-400	400 g (rys. 2)	Bezzapachowy i bezsmakowy smar wysokotemperaturowy do przemysłu spożywczego. Do smarowania łożysk kulkowych i ślizgowych, wałów, przekładni i kół zębatach. Klasyfikator konsystencji (DIN 51818): NLGI Klasa 1; kolor żółtawo-biały, odporny na temperatury od -40°C do +160°C. Posiada atest NSF H1 – bezpośredni kontakt z żywnością.
 <p>3</p>	WE-USGMO-400	400 ml (rys. 3)	Smar w sprayu z dodatkiem dwusiarczku molibdenu (MoS ₂). Mocno przylegający i odporny na wysokie ciśnienia. Zapewnia płynną pracę podzespołów maszyn i zabezpiecza przed korozją. Zalecany jest itp. do pracujących w ciężkich warunkach łożyskach tocznych i ślizgowych, wałów rozrządu i klinowych.

	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AT44-400	400 ml	Suchy smar z PTFE w postaci sprayu do zastosowania w warsztatach i w wielu innych gałęziach przemysłu, a także w pracach domowych. Jest skutecznym preparatem antykorozyjnym, czyszczącym, wypierającym wilgoć, smarującym jak i ochronnym. Nadaje się do stosowania w szerokim zakresie temperatur od -50°C do +210°C. Nie zawiera silikonu. Kolor: żółtawy.


	indeks	pojemność opakowania	opis
	AZ-SILIKON	400 ml	Silikonowy środek smarujący w sprayu do ogólnego zastosowania (do konserwacji, ochrony i smarowania). Nadaje się do stosowania w szerokim zakresie temperatur od -32°C do +177°C. Długotrwała ochrona przed wilgocią i korozją. Neutralny względem farb, plastiku, gumy, materiałów piankowych, drewna i tekstyliów.

	indeks	pojemność opakowania	opis
	AZ-PENETRATOR	500 ml	Wielofunkcyjny smar przemysłowy w sprayu o zapachu cytryny, o długiej żywotności i doskonałych właściwościach antykorozyjnych. Doskonała ochrona przed rdzą, czyszczy i odświeża, smaruje. Nie zawiera silikonu.


	indeks	pojemność opakowania	opis
	KM-US-45	500 ml	Smar uniwersalny US-45 w sprayu przeznaczony do zabezpieczenia przed rdzą i śniedzią. Chroni przed wilgocią. Łagodny dla gumy i tworzyw sztucznych. Bezpieczny przy stosowaniu na akumulatory, rozruszniki itp. Nie zawiera silikonów ani żywic. Temperatura pracy: od -25°C do +50°C.

Chemia przemysłowa – kleje i zabezpieczenia śrub (1)


Kleje cyjanoakrylowe VA

		indeks	pojemność opakowania	opis
WE-VA100-P-012	WE-VA250-P-060	WE-VA100-P-012	12 g	Klej do gumy, tworzyw i metali (w różnych kombinacjach), typ uniwersalny, średnia lepkość, szybkie utwardzanie. Zakres temperatury: od -50°C do +80°C. Kolor: bezbarwny.
		WE-VA250-P-030	30 g	Klej do kauczuku i połączeń metal/guma, wysoka lepkość., powolne utwardzanie, odporność na długotrwały wpływ wilgoci. Zalecany do zmiennych warunków klimatycznych. Zakres temperatury: od -55°C do +140°C. Kolor: czarny
		WE-VA250-P-060	60 g	


Aktywator do klejów VA / AF

		indeks	pojemność opakowania	opis
WE-VA-AS	WE-AF-200	WE-VA-AS	150 ml	Aktywator „VA” w sprayu przeznaczony do przyspieszania utwardzania klejów cyjanoakrylowych. Powierzchnia powinna być odtłuszczona i oczyszczona. Zakres temperatury: od +10°C do +30°C.
		WE-AF-200	200 ml	Aktywator „F” w sprayu to środek, który skraca czas utwardzania klejów. Zalecany do wszystkich powierzchni pasywnych, przy niskiej temperaturze (ok 0°C) oraz większych szczelinach. Sprawdza się również przy powierzchniach niemetalicznych. Kolor: zielony.


Akrylowy klej strukturalny RK 1500

		indeks	pojemność opakowania	opis
		WE-RK1500-060	60 g	Akrylowy klej strukturalny nadaje się szczególnie do klejenia szkła, metalu i ceramiki. System składa się z kleju i aktywatora, który umożliwia stosowanie bez mieszania. Niska lepkość (nadaje się do obróbki dużych powierzchni klejących), wysoka wytrzymałość i odporność na uder. Kolor: bezbarwny.

Kleje błyskawiczne 401 / 406


		indeks	pojemność opakowania	opis
LT-401-03	LT-401-20	LT-401-03	3 ml	Klej błyskawiczny ogólnego zastosowania. Klei szeroką gamę różnych materiałów: metale, gumę, drewno, tekturę, ceramikę oraz większość tworzyw sztucznych. Wysoka wytrzymałość złącza. Niska lepkość. Szybko utwardzający. Kolor: bezbarwny. Zakres temperatur pracy: od -40°C do +120°C.
		LT-401-20	20 ml	
		LT-406-20	20 ml	Klej błyskawiczny idealny do klejenia tworzyw sztucznych i elastomerów (włącznie z EPDM). Niska lepkość. Szybko utwardzający. Kolor: bezbarwny. Zakres temperatur pracy: od -40°C do +120°C.

Kleje anaerobowe 638

		indeks	pojemność opakowania	opis
		LT-638-50	50 ml	Klej anaerobowy do klejenia części cylindrycznych. Doskonale sprawdzi się przy mocowaniu np. kół pasowych, tulei, kół zębatych. Wysoka wytrzymałość oraz lepkość. Szybko utwardzający. Charakteryzuje się wysoką odpornością na temperatury do +180°C oraz tolerancją na lekkie zanieczyszczenia, również oleje. Kolor: zielony.

Chemia przemysłowa – kleje i zabezpieczenia śrub (2)


Klej do śrub AS 43 WM

	indeks	pojemność opakowania	opis
	KM-AS-43	50 ml	Mocny klej w postaci żelu, odporny na wibracje, przeznaczony do zabezpieczania wszelkiego rodzaju gwintów śrubowych, połączeń cylindrycznych. Chroni przed korozją. Przylegający do powierzchni również zaolejonych. Możliwość demontażu skręconych elementów. Spełnia wymagania normy NSF / ANSI 61. Maksymalny rozmiar gwintu: M36. Zakres temperatur pracy: od -55°C do +150°C. Kolor: niebieski.


Zabezpieczenie śrub AN30

	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-241-P-020	20 ml	Odporny na wibracje, niska lepkość, średnia wytrzymałość, demontowalny. Kolor: niebieski. Temp. pracy: od -60°C do +150°C
	WE-AN30-241-P-050	50 ml	
	WE-AN30-242-P-020	20 ml	Średnia lepkość, średnia wytrzymałość, demontowalny. Kolor: niebieski. Temp. pracy: od -60°C do +150°C
	WE-AN30-242-P-050	50 ml	
	WE-AN30-260-P-020	20 ml	Zabezpieczenie śrub z materiałów pasywnych (wolniejsze utwardzanie), średnia lepkość, wysoka wytrzymałość, trudny demontaż. Kolor: zielony. Temp. pracy: od -60°C do +180°C
	WE-AN30-260-P-050	50 ml	
	WE-AN30-290-P-020	20 ml	Zabezpieczenie śrub montażowych i pomontażowych, uszczelnienie mikropęknięć, niska lepkość, wysoka wytrzymałość, trudny demontaż. Kolor: zielony. Temp. pracy: od -60°C do +150°C
WE-AN30-290-P-050	50 ml		

Zabezpieczenie śrub 243


	indeks	pojemność opakowania	opis
	LT-243-10	10 ml	Średnio demontowalny klej anaerobowy nadający się do wszystkich metalowych połączeń gwintowych. Zapobiega luzowaniu się części poddawanych drganiom, takim jak śruby mocujące, nakrętki lub kołki. Działa na wszystkich metalach, również na substratach pasywnych (np. stali nierdzewnej, aluminium i powierzchniach platerowanych). Cechuje się tolerancją na lekkie zanieczyszczenie olejami przemysłowymi, np. olejami silnikowymi, olejami zapobiegającymi korozji i chłodziwami. Kolor: niebieski. Maksymalna średnica gwintu: do M36. Temperatura pracy: od -55°C do +180°C. Moment zerwania dla śruby: 26 Nm. Atest P1 NSF Nr: 123000.
LT-243-50	50 ml		

Pasta przeciwzapiezeniowa RG 1100


	indeks	pojemność opakowania	opis
	KM-RG-1100-NSBT-8	250 g	Pasta przeciwzapiezeniowa, montażowa zabezpiecza przed spiekaniem przy wysokim ciśnieniu, rdzą, korozją galwaniczną, zacieraniem się. Zawiera cząstki miedzi, grafitu i aluminium. Przeznaczona do sworzni, nakrętek, śrub, uszczeltek, zaworów, przewodnic, elementów pras. Odporna na działanie mieszanek alkalicznych, kwasów, chemikaliów, pary wodnej, wody dejonizowanej oraz morskiej. Wytrzymuje ciśnienie: do 2206 bar. Temperatura pracy: od -180°C do +1100°C. Kolor: czarny.
KM-RG-1100-NS-160	500 g		

Chemia przemysłowa - środki czyszczące, konserwujące, montażowe, ochronne (1)


Metale w sprayu (powłoki antykorozyjne)

		indeks	pojemność opakowania	opis
WE-ZSN-400		WE-ZSN-400	400 ml	Antykorozyjna powłoka cynkowa w sprayu dla wszystkich powierzchni metalowych, 70% cynku w suchej warstwie (czystość 99%). Odporność termiczna: od -50°C do +500°C.
		WE-CS-400	400 ml	Antykorozyjna powłoka chrom-srebro w sprayu o wysokim połysku (nie jest odporna na ścieranie). Nie zaleca się do malowania. Czystość pigmentów metalicznych: 99,5%. Odporność termiczna: od -50°C do +400°C.
		WE-A-100	400 ml	Antykorozyjna powłoka alumiuniowa w sprayu na wszystkie powierzchnie metalowe, odporna na ścieranie. Czystość pigmentów alumiuniowych: 99,5%. Odporność termiczna: od -50°C do +800°C.
WE-ZSN-400	WE-A-100	WE-A-400	400 ml	Antykorozyjna powłoka alumiuniowa w sprayu na wszystkie powierzchnie metalowe, odporna na ścieranie, wysoki połysk. Czystość pigmentów alumiuniowych: 99,5%. Odporność termiczna: od -50°C do +800°C.


Zmywacze i odtłuszczacze

		indeks	pojemność opakowania	opis	
		WE-CLEANER-S-0500	500 ml (rys. 1)	Bezbarwny, zapachowy (pomarańczowy) zmywacz i odtłuszczac do przygotowania powierzchni do dalszych prac. Czyści i odtłuszcza metale, szkło, ceramikę, tworzywo PVC, PMMA (pleksiglas). Można wykorzystać do zmywania części maszyn. Usuwa nawet zażywczone smary. Szybko odparowuje, nie pozostawiając śladów. Dostępny w postaci sprayu 500 ml oraz baniaka o pojemności 5 l.	
		WE-CLEANER-S-5000	5 l		
		WE-BREAK-CLEANER-S-500	500 ml (rys. 2)	Bezbarwny, zapachowy (cytrusowy) zmywacz i odtłuszczac w sprayu dla przemysłu motoryzacyjnego. Odpowiedni do zastosowania na hamulcach (bębny i tarcze, okładziny, klocki hamulcowe itp.), sprzęgłach (okładziny sprzęgła i części sprzęgła), jak i na częściach silnika (gaźniki, pompy benzynowe i olejowe, przekładnie itp.).	
1	2	3	WE-SURFACE-CLEANER-400	400 ml (rys. 3)	Środek w sprayu przeznaczony jest do czyszczenia i odtłuszczenia powierzchni przed klejeniem lub uszczelnianiem. Może być stosowany na metalach, szkłe, ceramice jak i większości tworzyw sztucznych. Można wykorzystać do zmywania części maszyn.

Zmywacz do klejów i uszczelnień


		indeks	pojemność opakowania	opis
		WE-SAR-400	400 ml	Skuteczny zmywacz w sprayu do usuwania klejów oraz resztek pozostałych po wszelkiego rodzaju uszczelnieniach. Sprawdza się również do usuwania olejów, smarów, lakierów i farb. Do zastosowania na powierzchniach typu: metal, drewno, szkło, ceramika, PE oraz polipropylen. Nie zaleca się stosować na powierzchni z PVC. Kolor: różowy.

Zmywacz cytrusowy


		indeks	pojemność opakowania	opis
		KM-DL-44	400 ml	Skuteczny zmywacz w sprayu, o zapachu cytrynowym, przeznaczony do usuwania nalepek i etykiet, smoły, smarów i tłuszczu. Doskonale usuwa również świeżą piankę poliuretanową. Produkt spełnia wymagania określone w FDA 21 CFR 178.3570 dotyczące stosowania w przemyśle spożywczym. Nie zawiera substancji żrących, jest delikatny i ma neutralne pH, dzięki czemu nadaje się do stosowania na szkłe, metalu, laminatach, cegle, powierzchniach malowanych, gumie i drewnie.

Chemia przemysłowa - środki czyszczące, konserwujące, montażowe, ochronne (2)


Środek wielofunkcyjny

 WE-W44T-050 WE-W44T-400	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-W44T-050	50 ml	Wysokiej jakości wielofunkcyjny środek w sprayu do prac serwisowych i konserwacyjnych w przemyśle, w pracach warsztatowych, w obszarach motoryzacyjnych, elektrycznych itp. W44T luzuje zatarte śruby, wypiera wilgoć, eliminuje skrzywienie i piski, czyści zabrudzone powierzchnie metaliczne, zabezpiecza i konserwuje narzędzia, przyrządy, maszyny, urządzenia elektryczne.
	WE-W44T-400	400 ml	


Aktywna piana czyszcząca

 GF-154	indeks	pojemność opakowania	opis
	KM-GF-154	500 ml	Aktywna piana czyszcząca w postaci sprayu przeznaczona do usuwania tłuszczu i brudu; sprawdzi się jako środek do czyszczenia klimatyzacji. Usuwa również osady, pleśnie i grzyby. Jest środkiem niepalnym. Nie płami i nie odparwia; jest bezpieczny dla większości tworzyw sztucznych. Można stosować jako środek do czyszczenia komputerów, monitorów.


Odrzewiacz

 RT-177	indeks	pojemność opakowania	opis
	KM-RT-177	500 ml	Odrzewiacz w sprayu o bardzo dobrych właściwościach penetrujących. Zdolność rozpuszczania nalotu, rdzy i śnieży. Umożliwia bezproblemowy demontaż elementów maszyn i urządzeń. Zabezpiecza przed rdzą. Posiada lekkie właściwości smarujące. Poluzowuje zapieczone nakrętki, bolce, zawory, sprzęgła itp. Bezkwasowy.

Wykrywacz nieszczelności LDS


 WE-LDS-400	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-LDS-400	400 ml	Niepalny środek w postaci sprayu do szybkiego zlokalizowania wycieków i pęknięć w zbiornikach i instalacjach gazowych oraz układach sprężonego powietrza. Nie powoduje korozji i nie jest drażniący dla skóry. Z atestem DIN-DVGW (dopuszczenie NG-5170AO0666).

Wykrywacz nieszczelności FW


 FW-1661	indeks	pojemność opakowania	opis
	KM-FW-1661	400 ml	Niepalny środek w postaci sprayu do szybkiego zlokalizowania wycieków i pęknięć w zbiornikach i instalacjach gazowych oraz układach sprężonego powietrza. Nie powoduje korozji i nie jest drażniący dla skóry. Zakres temperatur pracy: od -15°C do +70°C.

Chemia przemysłowa - środki czyszczące, konserwujące, montażowe, ochronne (3)


Pasty i spraye montażowe

	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-ASW-0030	30 g (rys. 1)	<p>Pasty i spraye montażowe Anti-Seize „High Tech” zapewniają trwałą ochronę przed korozją, zacieraniem się i „zimnym spawaniem”, szczególnie na stali nierdzewnej. Posiadają świetne właściwości poślizgowe, odporność na działanie słonej wody, kwasów i zasad, odporność termiczną do +1400°C, wysokociśnieniowe (do 230 N/mm²), eliminują piski i skrzywienie, posiadają dobre właściwości uszczelniające, umożliwiają łatwy montaż i demontaż podzespołów, są ekonomiczne w użyciu (1 kg na ok. 40 ÷ 50 m²) i wolne od metali toksycznych. Przeznaczone do wielu aplikacji przemysłowych. Posiada atest NSF H1 – bezpośredni kontakt z żywnością.</p> <p>* - z pędzelkiem do nakładania preparatu.</p>
	WE-ASW-0120*	120 g (rys. 2)	
	WE-ASW-0450	450 g (rys. 3)	
	WE-ASW-400	400 ml (rys. 4)	


Silikon montażowy

	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-BS-085	85 ml	<p>Specjalistyczny silikon odporny na oleje, smary, ciśnienie oraz wysokie temperatury do +250°C (krótkotrwale do +300°C). Do zastosowania np. w przekładniach, miskach olejowych, kołnierzach itp. Nie zawiera rozpuszczalników. Kolor: czarny.</p>


Środki ochronne

	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-PR88-100	100 ml	<p>Krem ochronny do rąk – tradycyjny środek ochrony skóry podczas pracy z zabrudzeniami olejowymi i tłustymi, a także przy silnie przylegających zabrudzeniach. Chroni skórę podczas pracy z: olejami, tłuszczem, lakierem, grafitem, sadzą, smołą, żywicą, poliestrem, masą silikonową, włóknem mineralnym. Wsmarować w skórę rąk przed podjęciem pracy. Po wykonanej pracy brud zostaje zmyty z małą ilością wody razem z kremem.</p>
WE-PR88-1000	1000 ml		

Dozownik ciśnieniowy WSD 400

	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-WSD-400	400 ml	<p>Dozownik ciśnieniowy WSD 400 przeznaczony do wielokrotnego użytku przystosowany do podawania wielu płynów technicznych. Ciśnienie w pojemniku uzupełniane jest sprężonym powietrzem poprzez adapter (dodatkowy) lub bezpośrednio z instalacji centralnej sprężonego powietrza zaworem typu samochodowego. Pojemnik i dysza wykonane z aluminium. Optymalne ciśnienie robocze puszeki: 7,5 bar.</p>

Klucz chemiczny RS

	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-RS-400	400 ml	<p>„Klucz chemiczny” w postaci sprayu przeznaczony jest do błyskawicznego poluzowania połączeń śrubowych. Znajduje zastosowanie we wszystkich aplikacjach wymagających luzowania skorodowanych połączeń gwintowych. Kolor: przezroczysty.</p>