

HUPchemie



haupa®

... rozwiązania, które przekonują



**Klej montażowy HUPfix+**

**Zastosowanie HUPfix+:**

Klejenie metali, drewna i tworzyw sztucznych ze sobą i pomiędzy sobą w sektorze elektrycznym, budowlanym, przemyśle meblarskim, przy montażu kontenerów, obróbce blach, budowie urządzeń, klimatyzacji, budowie jachtów/ łodzi, karoseriach, budowie pojazdów i okien. Możliwy do zastosowań w dziedzinach, gdzie silikon nie daje się obrabiać. Klej, który charakteryzuje się nie spotykana do tej pory przyczepnością początkową. Z pomocą HUPfix+ można przyklejać także ciężkie elementy, takie jak kable, kamienie, drewno, kafelki i metale na sufitach i ścianach, gdzie tradycyjne kleje ustępują i zsuwają się.

**Właściwości:**

Klejone elementy muszą być czyste, wolne od oleju i tłuszczu. HUPfix+ nanieść jednostronnie, ustalić położenie i mocno przycisnąć. Klej chwyta natychmiast. Powłoka przyschnięta tworzy się po 10 do 15 minut. Prędkość twardnienia 3 mm/24 godz. Odporność na temperaturę: -40 do +100°C (przez krótki czas 2-3 godz. do 130°C). Temperatura obróbki: +5 do +40°C.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170206	310	0,450	1

**Klej konstrukcyjny HUPmount**

**Zastosowanie HUPmount:**

Łączenie drewna, płyt wiórowych, pilśniowych, MDF-u, płyt powlekanych, metali, aluminium, kamienia naturalnego, kamienia sztucznego, jak Corian® i Varicor, betonu, marmuru, ceramiki, akrylu, tworzyw sztucznych, płyt gipsowych, styropianu, twardej pianki, izolacji i wielu innych, mocowanie i zabezpieczanie kołków w ścianach murowanych.

**Właściwości:**

Odporny na czynniki atmosferyczne zgodnie z DIN EN 204 D4, łączy niemal wszystkie materiały, jednoskładnikowy, łatwy w użyciu, wolny od rozpuszczalników, silikonów, odporny na starzenie, odporny na wiele chemikaliów, dobra przyczepność początkowa (po ok. 15 min pałne obciążenie), odporny na mróz, wysoka wytrzymałość końcowa, przyjazny dla kamieni naturalnych. Odporność na temperaturę -30°C do +110°C



Art. nr.	ml	kg	Oj
170208	310	0,470	1



**MS-Polymer HUPfix**

**Zastosowanie HUPfix:**

HUPfix jest wysokiej jakości klejem i uszczelniaczem na bazie polimerów MS. Odporny na promienie UV, czynniki atmosferyczne, słońca wodę i chlor. Bardzo dobra przyczepność na wielu podłożach, w większości przypadków bez gruntowania. Szybkie twardnienie. Szczelinę należy natychmiast po naniesieniu kleju wygładzić z użyciem wolnej od kwasów wody z mydłem.

**Właściwości:**

Odporność na temperaturę od -40 do +100°C, temperatura obróbki +5 do +40°C. HUPfix może być użyty jako klej i wypełniacz do fug.



Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170216	310	przezroczysty	0,300	1
170210	310	szary	0,440	1
170212	310	czarny	0,440	1
170214	310	biały	0,440	1

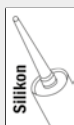
## Silikon HUPsilicon

### Zastosowanie HUPsilicon:

Do szczelin giętkich wewnątrz i na zewnątrz, szklenie okien i uszczelnianie fug łączących w oknach drewnianych, z tworzyw sztucznych i aluminium. Zgodny z normą DIN 18545 część 2. Bardzo dobra przyczepność na większości dostępnych na rynku powłokach malarskich i lakierach.

### Właściwości:

Trwale elastyczny, odporny na starzenie, czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV. Dający się malować. Bezzapachowy. Nie tworzący rys wczesnych. Dobra przyczepność na płytach roboczych. Brak lepkości powierzchniowej. Odporność na temperaturę -50°C do +150°C. Temperatura obróbki +5°C do +40°C. Czas tworzenia się powłoki przyschniętej ok. 10 - 15 min (przy 23°C).



Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170200	310	przezroczysty	0,450	1
170202	310	biały	0,450	1

## Silikon do wysokich temperatur HUPsilicon

### Zastosowanie HUPsilicon:

do wypełniania fug i powierzchni płaskich w różnych obszarach (ekstremalnie zimno, jak również gorąco). Jako warstwa pokrywająca stałe elementy uszczelniające. Do uszczelniania pokryw przekładni, wpustów, układów pędnych, pokryw łożysk, termostatów, pomp i misek olejowych, reflektorów, lamp ulicznych, szyb ochronnych, pomp wodnych itd. (nie stosować do klejenia PP, PE, telefonów oraz podłoży bitumicznych jak również elementów, które narażone są na ciągłe działanie rozpuszczalników).

### Właściwości:

masa uszczelniająco klejąca na bazie silikonu. Stabilna podczas upałów, wspaniałe właściwości na UV, warunki atmosferyczne oraz olej silnikowy i przekładniowy. Wytrzymały na chemikalia, działania mechaniczne, odporny na wodę, wodę morską, zimno, ciepło wysoka elastyczność, czepność do większości powierzchni. Kolor: czarny, czas tworzenia powłoki: 10 min. Zakres temperatur: -40°C do +260°C



Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170250	310	czarny	0,450	1

## Końcówka dozująca kartuszy

do kartuszy 310 ml



Art. nr.	kg	Oj
300116	0,003	1

## Pistolet do kartuszy

do kartuszy 310 ml



- do obróbki silikonem i polimerem w kartuszach

Art. nr.	kg	Oj
170252	0,450	1

## Pistolet do kartuszy „Profi“

do kartuszy 310 ml



- do obróbki silikonem i polimerem w kartuszach

Art. nr.	kg	Oj
170254	0,450	1

## 2-składnikowy klej o wysokiej skuteczności HUPmega

### Zastosowanie HUPmega:

do klejenia metalu, kamienia, drewna i tworzywa sztucznego. Łatwy w użyciu. Wysoka wytrzymałość. HUPmega jest mieszany automatycznie. W ciągu 4 minut klejone części połączyć i pozostawić do stwardnienia na 24 godziny (ok. 75% trwałości końcowej już po 2 godzinach w temperaturze pokojowej). Odporność na temperaturę: -55°C do +120°C, czas zachowania plastyczności: ok. 5 minut.

### Właściwości:

odporność na temperaturę: -55°C do +120°C, czas zachowania plastyczności: ok. 5 minut obróbka mechaniczna: po ok. 30 minutach twardość końcowa: po 24 godzinach temperatura obróbki: od +10°C do +30°C odporny na czynniki atmosferyczne, dobra odporność na media, temperatura przechowywania +6°C i maks. +28°C.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170220	25	0,050	1

## Końcówka mieszająca

końcówka mieszająca do klejów 2-składnikowych



Art. nr.	kg	Oj
170234	0,003	1

# haupa®

...rozwiązania, które przekonują



**2-składnikowy klej epoksydowy HUPepoxyd**

**Zastosowanie HUPepoxyd:**

do klejenia metalu twardego tworzywa, ceramiki, szkła, porcelany, kamienia, drewna, betonu, gumy i wielu innych. Optycznie idealne połączenie. Oczyścić powierzchnie klejenia, otworzyć zamknięcie i odkręcić dyszę mieszacza. Pierwsze 2g usunąć, ponieważ nie są one połączone w stosunku 1:1. Następnie nanieść klej i połączyć elementy klejone. Dyszę mieszacza usunąć i zutylizować. Nałożyć zamknięcie. Nadłamanie kartusze przechowywać w miejscu chłodnym i w miarę szybko zużyć (można ją użyć bez dyszy mieszacza).

**Właściwości:**

Odporność na temperaturę: +40°C do +80°C  
temperatura obróbki: +10°C do +30°C  
końcowe stwardnienie: 24 godziny, czas zachowania plastyczności: ok. 5 minut



Art. nr.	ml	kg	Oj
170222	25	0,025	1

**Dwuskładnikowy płynny metal HUPfastMetal**

**Zastosowanie HUPfastMetal:**

do naprawy rys, szczelin, błędnych wierceń, otworów i innych. Przeznaczony do trwałych połączeń metalu i stopów (stali i aluminium). Oczyścić powierzchnie klejenia, otworzyć zamknięcie i odkręcić dyszę mieszacza. Pierwsze 2g usunąć, ponieważ nie są one połączone w stosunku 1:1. Następnie nanieść klej i połączyć elementy klejone. Dyszę mieszacza usunąć i zutylizować. Nałożyć zamknięcie. Nadłamanie kartusze przechowywać w miejscu chłodnym i w miarę szybko zużyć (można ją użyć bez dyszy mieszacza).

**Właściwości:**

Odporny na temperaturę: -50°C do +120°C, czas zachowania plastyczności ok. 5-10 minut. Po ok. 30 minutach można mechanicznie obrabiać reperowane miejsce.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170224	25	0,025	1

**Klej sekundowy HUPsuperglue**

**Zastosowanie HUPsuperglue:**

Klejone powierzchnie muszą być czyste, wolne od olejów i tłuszczów. Klej nanieść cienką warstwą jednostronnie i docisnąć sklepane elementy.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170226	20	0,020	1

**Dozownik**



Art. nr.	kg	Oj
170236	0,001	1

**Dwustronna akrylowa taśma klejąca HUPtapeDouble**

**Zastosowanie HUPtapeDouble:**

Trzyma trwale i bezpiecznie na prawie wszystkich gładkich powierzchniach jak metal, drewno, szkło, tworzywo sztuczne, ceramika i guma. Idealny do montażu zamocowań, sztydów, haków, elementów składanych itd.

Nie nadaje się do: PE, PP, PTFE (np. teflon®), silikonu, papieru i tapet winylowych, podłogi nienośnych oraz powierzchni pokrytych powłoką odpierającą brud.

**Właściwości:**

HUPtapeDouble jest ekstremalnie mocną dwustronną taśmą klejącą. Do trwałego klejenia, montowania i mocowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Obciążenie do maks. 1,3 kg. Przezroczysta. Nie uszkadza powierzchni. Odporna na wilgoć. Trwałość w suchych i dobrze przewietrzonych pomieszczeniach przy +10°C do 30°C 1 rok. Odporność na temperaturę -30°C do 180°C.



Art. nr.	kg	Oj
170232	0,050	1



**Zabezpieczenie śruby średnia wytrzymałość HUPlockM**

**Zastosowanie:** HUPlockM

Do wszystkich śrub z gwintem do M36.  
wysoko lepki, średnia wytrzymałość, demontowalne

**Właściwości:**

wytrzymałość ręczna: 10-20 minut  
wytrzymałość funkcjonalna: 1-3 godzin  
odporność na temperaturę: -55 do +150°C



Art. nr.	ml	kg	Oj
170238	50	0,050	1

**Zabezpieczenie śruby duża wytrzymałość HUPlockH**

**Zastosowanie:** HUPlockH

Do wszystkich śrub z gwintem do M20.  
Średnia lepkość, duża wytrzymałość, trudno demontowalne.

**Właściwości:**

wytrzymałość ręczna: 10-20 minut  
wytrzymałość funkcjonalna: 1-3 godzin  
odporność na temperaturę: -55 do +150°C



Art. nr.	ml	kg	Oj
170240	50	0,050	1

**Spray do montażu kabli HUPcable**

**Zastosowanie HUPcable:**

Przygotowane kable spryskać. Po wyparowaniu gazu napędowego (kilka sekund) wciągnąć kabel.

**Właściwości:**

Ułatwia wsuwanie kabli do osłon peszli koryt.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170174	400	0,450	1

**Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody**

Tarcie zostaje o 80% zredukowane i ułatwia poślizg kładzonego przewodu w każdej sytuacji. Po wyparowaniu wody główny składnik środka pozostaje i gwarantuje bezproblemowe wyciągnięcie starych przewodów jak również wprowadzenie nowych, nawet po latach w różnych warunkach temperaturowych.

Żel art. 143344: butelka plastik 500 ml  
Żel art. 143345: butelka plastik 1.000 ml



Art. nr.		kg	Oj
143344	butelka plastik 500 ml	0,572	1
143345	butelka plastik 1.000 ml	1,150	1

**Dozownik do butelki**

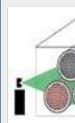


Art. nr.		kg	Oj
143346		0,016	1

**Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody**

Tarcie zostaje o 80% zredukowane i ułatwia poślizg kładzonego przewodu w każdej sytuacji. Po wyparowaniu wody główny składnik środka pozostaje i gwarantuje bezproblemowe wyciągnięcie starych przewodów jak również wprowadzenie nowych, nawet po latach w różnych warunkach temperaturowych.

Pianka, aerosol 400 ml



Art. nr.		kg	Oj
143348	aerosol 400 ml	0,457	1



**haupa®**

**...rozwiązania, które przekonują**

**Spray aluminiowy HUPalu**

**Zastosowanie HUPalu:**

Do konserwacji i utrzymania części maszyn, do obrabiania maszyn, pieców, instalacji grzewczych i parowych, instalacji rurowych, wydechowych i turbin etc., jako ochrona pojemników, pokrywanie felg, karoserii samochodowych itd.

**Właściwości:**

HUPalu jest czystym sprayem aluminiowym 99,5%, odpornym na gorąco do 900°C, zabezpieczającym przed korozją i odpornym na wysoką temperaturę. Jest on również odporny na zarysowanie, szrotkowanie, ścieranie i czynniki atmosferyczne.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170154	400	0,450	1

**Sprej do znakowania HUPmark**

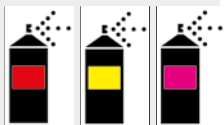
**Zastosowanie HUPmark:**

Powierzchnia pokrywana musi być sucha czysta i odtłuszczona. Rozpylać w temperaturze pokojowej. Przed każdym użyciem mocno wstrząsać tak długo aż metalowa kulka wewnątrz pojemnika będzie swobodnie się poruszać. Po użyciu w pozycji pionowej przycisk dozujący wcisnąć.

**Właściwości:**

Sprej znakujący dla przemysłu, rzemiosła, budownictwa itd. Do szybkiego, czystego i długotrwałego znakowania: betonu, drewna, muru, metalu, asfaltu, ziemi, kostki, szkła, ceramiki, itd. Do znakowania i zaznaczania: przejść dla pieszych i przejazdów, obmiarów budowlanych, trakcji przewodowych.

- wolny od metali ciężkich ołowiu i kadmu
- szybko schnący
- trudnozmywalny i odporny na warunki pogodowe



Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170140	500	odblaskowy czerwony	0,550	1
170141	500	żółty	0,550	1
170142	500	różowy	0,550	1

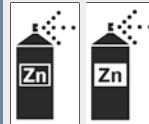
**Spray cynkowy ciemny HUPzinc**

**Zastosowanie HUPzincDark/HUPzincLight:**

Do poprawy elementów cynkowanych ogniwo, dodatkowa ochrona po pracach spawalniczych, do naprawy uszkodzonych powierzchni, ochrona antykorozyjna przez galwanizację, lakierowanie ochronne instalacji rurowych i metali, gruntowanie pod powłoki malarskie. Tworzy trwałą powłokę ochronną z nierozpuszczalnego w wodzie tlenku cynku na żelazie (stali) i chroni tym samym również uszkodzone miejsca.

**Właściwości:**

HUPzinc jest mieszaniną proszku cynkowo-aluminiowego o wysokiej czystości, odpornym na gorąco, czynniki atmosferyczne i szybko schnącym.



Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170150	400	Dark	0,450	1
170152	400	Light	0,450	1

**Spray cynkowy 550 HUPzincKorro**

**Zastosowanie HUPzincKorro:**

Pojemnik dobrze wstrząsać, tak, aby kulka mieszająca była wyraźnie słyszalna i substancja została dobrze przemieszana. Poddaną obróbce powierzchnię oczyścić przy pomocy drucianej szczotki lub jeszcze lepiej poddać piaskowaniu. Powierzchnia musi być wolna od tłuszczu i czysta. Najlepsza temperatura do użycia sprayu to 16-32°C. Celem osiągnięcia optymalnego rezultatu spray nanosić z odległości 25-30 cm krótkimi ruchami rozpylającymi. Tylko do zastosowań profesjonalnych. Przeprowadzić próby w celu sprawdzenia działania i zgodności materiałowej.

**Właściwości:**

Użyty w sprayu cynk i jego związki zawierają powyżej 99% cynku o najwyższym stopniu czystości, badanie z nacięciem krzyżowym wg DIN EN ISO 2409, odporny na temperatury do 5000C, test z giętym kolcem wg DIN EN ISO 1519, badanie z użyciem solnej mgiełki napyłowej wg DIN 50021, dodatkowa ochrona po obróbce spawalniczej w celu poprawy uszkodzonych powierzchni, lakowanie ochronne przewodów rurowych i metali, tworzy trwałą powłokę ochronną na żelazie (stali) z nierozpuszczalnego w wodzie tlenku cynku i w ten sposób ochrania uszkodzone miejsca.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170153	400	0,450	1



Art. 170153



Art. 170164

**Spray ze stali szlachetnej HUPinox**

**Zastosowanie HUPinox:**

Do konserwacji, naprawy i zachowania stali szlachetnej, do obróbki instalacji rurowych, maszyn, nadwozi samochodowych, silosów, turbin etc., jako ochrona pojemników i instalacji zbiornikowych itd.

**Właściwości:**

HUPinox pokrywa warstwą stali szlachetnej, stop m.in. z chromu >15%, niklu >7%, manganu >1%, odporny na gorąco do 300°C, zabezpieczenie antykorozyjne, odporny na temperaturę, tworzy trwałą i odporną na czynniki atmosferyczne powłokę ochronną, dobra i pewna przyczepność na metalach, drewnie, szkle, kamieniu itd.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170156	400	0,450	1

**Spray silikonowy HUPsil**

**Zastosowanie HUPsil:**

Do eliminowania skrzypienia, pisków i odgłosów pracy urządzeń, pojazdów, łańcuchów. Jako środek poślizgowy i ochrona przed starzeniem. Do czyszczenia, pielęgnacji i ochrony metali, gumy i tworzyw sztucznych, do wsuwania profili gumowych i z tworzyw sztucznych, etc.

**Właściwości:**

Spray silikonowy HUPsil jest środkiem uniwersalnym, poślizgowym i smarującym. Jest odporny na wodę, czynniki atmosferyczne i temperaturę od -30°C do +200°C. Działa antystatycznie i antypyłowo, smaruje i impregnuje wszystkie powierzchnie bez natłuszczania, antykorozyjny i nie przyjmujący wilgoci.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170162	400	0,450	1

**Uniwersalny środek smarujący HUP40 400ml**

**Zastosowanie HUP40:**

Luzuje i przywraca ruchomość wszelkim zatartym na skutek rdzy i oksydacji śrubom, sworzniom, nakrętkom, narzędziom, zawiasom, mechanizmom, rolkom etc. Chroni i powleka wszystkie gładkie i odporne na rozpuszczalniki powierzchnie z metalu, tworzywa sztuczne, PVC, gumy etc. Odprowadza i usuwa wilgoć i rosę. Zapobiega prądom pełzającym i uchybowym w kablach, połączeniach elektrycznych i instalacjach, obudowach urządzeń, kablach zapłonowych, głowicach rozdzielacza zapłonu, etc. Smaruje i pielęgnuje mechanizmy precyzyjne, narzędzia, maszyny, urządzenia, zamki, szyny poślizgowe i prowadnice, rolki, sworznie, zawiasy, połączenia śrubowe, etc. Bezsilikonowy! Roztopia lód w zamkach, śrubach, przegubach i połączeniach śrubowych.

**Właściwości:**

Uniwersalny spray wysokogatunkowy HUP40 do 1001 zastosowań!



Art. nr.	ml	kg	Oj
170166	400	0,450	1
170168	50	0,075	1

**Spray HUPptfe**

**Zastosowanie HUPptfe:**

Tam, gdzie użycie oleju lub smaru jest niepożądane. Specjalny środek smarujący do wszystkich smarowań ślizgowych nie wymagających konserwacji pielęgnuje i chroni wszystkie metale, skórę i części drewniane - ochrona przed starzeniem części gumowych, uszczelki i tworzyw sztucznych. Do eliminacji skrzypienia, świstów i odgłosów pracy maszyn, łańcuchów, okien, drzwi, szuflad wysuwanych, etc. przy obróbce tworzyw sztucznych, drewna, papieru i tkanin. Tworzy odporną na wodę powłokę na papierze, korku i tekstyliach.

**Właściwości:**

Bezolejowy spray do suchych smarowań HUPptfe. Odporna na wysoką temperaturę ochrona powierzchni w zakresie od -60°C do +230°C o wydłużonym działaniu i niskim współczynniku tarcia. Spray szybkooschnący, mocno przyczepny, bezłuszczowy i bezbarwny, bezzapachowy po nałożeniu, warstwa ochronna działa antykorozyjnie i zapobiega wilgoci.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170158	400	0,450	1

**Allround PTFE-Spray HUPptfeSynt**

**Zastosowanie HUPptfeSynt:**

Specjalny do trwałego smarowania elementów pod bardzo dużym napięciem i narażonych na tarcie. Chroni wszystkie ruchome części i zapobiega przywieraniu, skrzypieniu i piszczeniu.

**Właściwości:**

Służy do smarowania mechanicznych części precyzyjnych oraz działających pod napięciem w niezwykle dużym zakresie temperatur.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170160	400	0,450	1

**Spray polimerowy HUPpolymer**

**Zastosowanie HUPpolymer:**

Zastępuje spray silikonowy jako środek wciągowy, poślizgowy i smarujący oraz długoterminowa pielęgnacja gum, EPDM, PP, PVC, etc.

Znacznie poprawione właściwości ślizgowe na powleczonych powierzchniach - wartości tarcia są redukowane do 40%. Potraktowane tym środkiem powierzchnie zyskują głębię barwy. Powlezione powierzchnie stanowią odpór dla wody, są mniej wrażliwe na zabrudzenia. Łatwiejsza dalsza obróbka (klejenie, lakierowanie, nadruk, etc.) przylegających do siebie materiałów.

**Właściwości:**

Służy eliminacji zanieczyszczeń narzędzi i produkowanych elementów, które mogą wystąpić przy użyciu olejów silikonowych. Unika się tworzenia rys napięciowych podczas kontaktu obrabianych profili z pleksiglasem lub poliwęglanem.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170170	400	0,450	1



**...rozwiązania, które przekonują**





**Olej chłodząco-smarujący HUPdrill**

**Zastosowanie HUPdrill:**

Celowane i czyste użycie podczas cięcia, bardzo wydajny i efektywny przy korzystaniu z głowicy spryskującej. Do maszyn, przy których nie jest zagwarantowane pełne oddzielenie środka chłodząco-smarującego od zastosowanego oleju hydraulicznego lub oleju smarującego. Nadaje się do obróbki żelaza, lekkich i kolorowych metali.

**Właściwości:**

HUPdrill specjalny olej chłodząco-smarujący, przezroczysty. Olej uszlachetniony zawierający wysokoaktywne dodatki EP i polarne substancje czynne, elastyczna powłoka smarująca z ochroną antykorozyjną, do wysokich obciążeń dzięki nośnej warstwie granicznej, wysoka zdolność absorpcji. Redukuje zużycie maszyn i chroni przed korozją.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170172	400	0,450	1

**Spray odrdzewiający HUPrustEX**

**Zastosowanie HUPrustEX:**

Penetruje rdzę, usuwa oleje, żywice, smołę i nagar olejowy, łatwo luzuje zatarte połączenia, eliminuje skrzypienie i pischzenie, stanowi długotrwałą ochronę, penetruje szczeliny i ułatwia tym samym demontaż części. Poluzowuje zatarte połączenia śrubowe, uruchamia ponownie wszelkie skorodowane połączenia, takie jak połączenia śrubowe, nakrętki, sworznie, przeguby.

**Właściwości:**

HUPrustEX wnika pod powierzchnię i bardzo skutecznie uwalnia rdzę, konserwuje i chroni przed ponownym rdzewieniem dzięki powłoce MoS2.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170164	400	0,450	1

**Sprej kontaktowy HUPwetBlock**

**Zastosowanie HUPwetBlock:**

dzięki wysokiej jakości mieszance różnych komponentów składowych chronione są wszystkie rodzaje połączeń elektrycznych przed wilgocią, korozją i oksydacją. Woda i wilgoć są skutecznie wypierane. Właściwości produktu utrzymują się nawet kilka miesięcy po zastosowaniu zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz zapobiegają skutecznie prądom pełzającym i zwarciom w: instalacjach oświetleniowych, przyłączach i złączach, maszynach i urządzeniach elektrycznych, pompach, domofonach, włącznikach i osprzęcie, gniazdach i kontaktach, bezpiecznikach, połączeniach kablowych, rozdzielaczach przewodów, klemach akumulatorów, silnikach elektrycznych, aparatach zapłonowych, dzwonekch i wielu innych.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170180	400	0,450	1

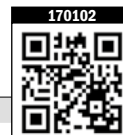
**Odtłuszczacz HUPdegreaser**

**Zastosowanie HUPdegreaser:**

Usuwa kurz, brud, olej, ścier metalowy, a także wosk lub żywicę z łączników wysokiego napięcia, instalacji klimatycznych, izolatorów antenowych, silników, wentylatorów, rozdzielnic, kabli, etc.

**Właściwości:**

HUPdegreaser jest środkiem odtłuszczającym i czyszczącym do silnych zabrudzeń. Intensywne czyszczenie, szybkie wyparowanie środka bez pozostałości.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170102	500	0,600	1

**Środek do czyszczenia silników elektrycznych HUPelectroClean**

**Zastosowanie HUPelectroClean:**

Do usuwania kurzu, brudu, olejów, tłuszczów, smarów i pyłu węglowego ze styków elektromechanicznych, przekaźników, przewodów, rozdzielaczy, zwojów itp. Może być również stosowany do wstępnego czyszczenia pod lakierowanie.

**Zastosowanie:**

środek do czyszczenia silników elektrycznych HUPelectroClean jest mieszaniną wysokowartościowych węglowodorów i wspomagaczy czyszczących. Czyści nie pozostawiając plam i smug, ułatwia się po czyszczeniu nie tworząc osadu.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170114	400	0,450	1





**Uniwersalny środek czyszczący  
HUPcleanMulti**

**Zastosowanie HUPcleanMulti:**

Dzięki aktywnej pianie czyści okna, lustra, kafle, szkło, ekrany, powierzchnie z tworzyw sztucznych itp. w przemyśle i rzemiośle.

**Właściwości:**

HUPcleanMulti czyści dzięki aktywnej pianie okna, lustra, kafle, szkło, ekrany, powierzchnie z tworzyw sztucznych w przemyśle i rzemiośle.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170104	500	0,550	1

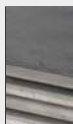
**Środek odtłuszczający do metalu  
HUPmetalClean**

**Zastosowanie HUPmetalClean:**

Grubsze zanieczyszczenia usunąć mechanicznie. Z bliskiej odległości spryskać i pozostawić aż środek spłynie. Czyszczone elementy w ciągu kilku sekund będą czyste i suche. Rozmontowywanie elementów nie jest konieczne.

**Właściwości:**

nie pozostawia resztek, szybko wysycha, usuwa tłuszcz, olej, wosk, flamastry, długopisy, żywice, i trudno usuwalne zanieczyszczenia z wszystkich metalowych powierzchni. Do oczyszczania bez resztek wszystkich części metalowych jak również do wstępnego oczyszczania przed lakierowaniem i oklejaniem.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170103	500	0,600	1

**Pianowy środek czyszczący HUPclean**

**Zastosowanie HUPclean:**

Wolne od smug czyszczenie okien, ekranów, tworzyw sztucznych, budynków, pojazdów i maszyn.

**Właściwości:**

HUPclean jest wielofunkcyjnym środkiem czyszczącym doskonale usuwającym oleje, tłuszcz, wosk i podobne zabrudzenia.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170100	500	0,550	1
170101	1000	1,050	1



**Środek do usuwania graffiti**

**HUPgraffitiEx**

**Zastosowanie HUPgraffitiEx:**

Usuwa pozostałości po lakierach, farbach, graffiti i klejach. Czyści zabrudzone powierzchnie betonowe, kamienne, podłoga murowane i drewniane, oraz powierzchnie ze szkła, ceramiki, porcelany i metalu.

**Właściwości:**

Substancje czynne i pędne HUPgraffitiEx są wolne od substancji trujących, żrących i szkodzących warstwie ozonowej. Można go stosować we wszystkich dziedzinach przemysłu i rzemiosła, jak również w zakładach instalacyjnych, drukarniach, lakierniach, przemyśle metalowym i tworzyw sztucznych, zakładach czyszczących budynki, etc.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170110	400	0,450	1

**Środek do usuwania etykietek**

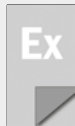
**HUPlableEx**

**Zastosowanie HUPlableEx:**

Wolne od osadów usuwanie resztek klejów, etykiet, smarów, bitumenu, świeżej pianki PU i opornych zabrudzeń. Nadaje się do końcowego czyszczenia powierzchni metalowych (również przed lakierowaniem) w sektorze przemysłu, działalności gospodarczej i rzemiosła.

**Właściwości:**

HUPlableEx jest mocny, pomimo to przyjazny dla materiałów, ułatwia się szybko i nie pozostawia osadów.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170112	400	0,450	1

**Spray ze sprężonym powietrzem**

**Zastosowanie HUPair:**

Spray HUPair służy do chłodzenia i wyszukiwania usterek w przegrzanych częściach.

Do usuwania kurzu, brudu i innych osadów z komputerów, klawiatur, technicznych elementów budowlanych, urządzeń biurowych, kopiarek, drukarek, etc.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170106	400	0,450	1

**Niepalny spray ze sprężonym powietrzem**

**HUPairXtra**

**Zastosowanie HUPairXtra:**

W sektorze konserwacji i utrzymania urządzeń elektronicznych, elementów budowlanych, komputerów, mechanizmów precyzyjnych, zegarków, etc. Do usuwania kurzu i brudu z klawiatur, obudów komputerowych, szafek rozdzielczych, instrumentów pomiarowych i regulacyjnych, urządzeń optycznych, urządzeń HiFi i video oraz modułów, płyt przewodnikowych, głowic magnetycznych, napędów, etc.

**Właściwości:**

HUPairXtra jest niepalny – nadaje się zwłaszcza do czyszczenia styków elektrycznych. Czyści do czysta i na sucho również miejsca trudno dostępne i delikatne powierzchnie.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170108	400	0,450	1

**Ochrona skóry HUPskinProtect**

**Zastosowanie:**

Do codziennego użycia w przemyśle, rzemiośle. Chroni ręce i inne partie ciała dzięki powłoce ochronnej przed kontaktem z olejami, tłuszczem, smołą, farbami, pyłem oraz innymi rodzajami zabrudzeń i substancji szkodliwych. Może zapobiegać reakcjom alergicznym z innymi substancjami, ponieważ między skórą i medium jest wytworzona warstewka ochronna.

**Właściwości:**

HUPskinProtect ułatwia mycie skóry. Skóra nadal oddycha i nie wysusza się. Testowany dermatologicznie.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170116	250	0,300	1

**Nasadka dozująca „Target Control System“**

„Target Control System” jest stabilną, giętką nasadką dozującą, która może być w każdej chwili zdemontowana. Jest ona kompatybilna z wieloma produktami aerozolowymi firmy HAUPA („Vaterventil/Stem”). Oznacza ona jeszcze dokładniejsze rozpylanie i dozowanie. Celowane, dokładne i dobre dozowanie. Nie na spray art. 170106, 170150, 170152, 170400



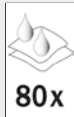
Art. nr.	kg	Oj
170406	0,020	1

**Chusteczki do czyszczenia**

**HUPwipe**

**Zastosowanie:**

HUPwipe jest idealną pomocą do usuwania najbardziej opornych zabrudzeń, jak np. rdza nalotowa, tłuszcze, resztki po klejach, oleje, sadza, żywice, kreski po markerach niezmywalnych, świeże resztki farb, smary, nikotyna, etc. Nadają się one do usuwania najgorszych zabrudzeń w zakładach, przemyśle i rzemiośle.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170118	80	1,000	1

**Krem do czyszczenia rąk**

**„HUPsoap“**

**Sposób użycia mydła HUPsoap:**

Kilka gramów mydła wetrzeć w suchą skórę, dodać trochę wody i następnie gruntownie zmyć. Proszę stosować oszczędnie i zamówić specjalny dozownik.

**Właściwości:**

HUPsoap służy do usuwania najbardziej opornych zabrudzeń, jak np. resztki świeżych farb i klejów, oleje, smary, smołę, bitumen, żywice etc.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170126	500	0,600	1
170127	3000	3,300	1
170128	10000	10,500	1

**Dozownik do HUPsoap, 3 litry**

- pasuje do artykułu nr: 170127
- rurka ze stali szlachetnej



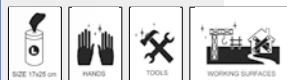
Art. nr.	ml	kg	Oj
170129	3000	0,500	1

**Przemysłowe ściereczki do czyszczenia**

HAUPA ściereczki przemysłowe nadają się **wyjątkowo skutecznie do czyszczenia rąk jak i narzędzi oraz zewnętrznych powierzchni roboczych**. Usuwiają szybko i bezpiecznie trudno do usunięcia brud jak tłuszcz, farba, olej, smoła, atrament, sylikon, klej oraz inne. Dzięki temu **powinny być nieodzowne w warsztacie, biurze, w domu i podczas podróży**.

Te praktyczne chusteczki są zaimpregnowane nie zawierającym rozpuszczalników przemysłowym środkiem czyszczącym. Testowane dermatologicznie, przeznaczone dla skóry wrażliwej. Perforacja każdej chusteczki umożliwia bezproblemowe wyjmowanie. Praktyczny stabilny pojemnik z klapką zamykającą zapobiega wysychaniu.

**Zawartość: 40 chusteczek, każda 17 x 25 cm**



**Konieczne przy każdym czyszczeniu!**

**Usuwa bez trudu:**

- tłuszcz
- farbę
- olej
- smołę
- atrament
- sylikon
- klej
- i więcej...



Art. nr.	Sz	kg	Oj
150600	250	0,190	1



**Spray chłodzący HUPcool**

**Zastosowanie HUPcool:**

HUPcool służy do usuwania kurzu, brudu i innych osadów z komputerów, klawiatur, technicznych elementów budowlanych, urządzeń biurowych, kopiarek, drukarek, etc. Do chłodzenia i szukania usterek w przegrzanych częściach.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170400	400	0,455	1

**Spray chłodzący HUPcoolXtra**

**Zastosowanie HUPcoolXtra:**

Do diagnozowania błędów w elektryce i elektronice. Można szybko diagnozować błędy termiczne w elektryce, elektronice, obudowach komputerów, rozdzielniach, urządzeniach pomiarowych, sprzęcie optycznym, w urządzeniach HiFi oraz audio, modułach, wiązkach kablowych, głowicach magnetycznych, gaźnikach, wtryskiwaczach, włącznikach termicznych itd.

**Właściwości:**

HUPcoolXtra jest sprayem chłodzącym, z pomocą którego można osiągnąć schłodzenie do -50°C. Poprzez ochłodzenie oporników i tranzystorów zapobiega się podczas lutowania uszkodzeniem na skutek przegrzania.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170402	400	0,455	1

**Spray testowy do wykrywania dymu**

**HUPdetect**

**Zastosowanie HUPdetect:**

Niech sprawdzą Państwo od czasu do czasu czujniki dymu! Przykładowo niech Państwo sprawdzą raz w miesiącu działanie czujnika, aby wykluczyć jego defekt techniczny lub zanieczyszczenie.

**Właściwości:**

- symuluje bezpośrednio dym pożarowy
- wystarcza na ok. 150-200 testów
- szybki i niezawodny



Art. nr.	ml	kg	Oj
170404	250	0,180	1

**HUPchemia certyfikaty bezpieczeństwa znajdą Państwo w zakładce do pobrania na [www.haupa.com](http://www.haupa.com)**