

PL

**Akcja promocyjna**  
ważna do 28.02.2015

# HUPchemia dla zastosowań przemysłowych

● Czyszczenie ● Pokrywanie warstwami+smarowanie ● Klejenie+uszczelnianie ● Sprawdzenie



**haupa**<sup>®</sup>

# Klej montażowy

do zastosowań przy montażu kabli



## Klej montażowy HUPfix+

- ekstremalnie wysoka przyczepność początkowa
- do klejenia kanałów kablowych, puszek i kabli na murach, drewnie i metalu
- bez konieczności wstępnego przyłożenia podczas prac nad głową i na powierzchniach pionowych
- daje się malować



Art. nr. 170206  
310 ml

netto Zł  
**44,80**

### 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 spotykaną 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 chwytą 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.

# Klejenie/Uszczelnianie

## MS-Polymer HUPfix przezroczysty

- wysokiej jakości klej i uszczelniacz na bazie polimerów MS
- odporny na promienie UV, warunki atmosferyczne, słońce, wodę i chlor
- nie budzący zastrzeżeń w odniesieniu do środków spożywczych
- dający się malować



Art. nr. 170216  
290 g

netto ZI  
**45,33**

## MS-Polymer HUPfix szary

Art. nr. 170210  
290 g

netto ZI  
**43,67**

## MS-Polymer HUPfix czarny

Art. nr. 170212  
290 g

netto ZI  
**43,67**

## MS-Polymer HUPfix biały

Art. nr. 170214  
290 g

netto ZI  
**43,67**

## MS-Polymer HUPfix biały

- wysokiej jakości klej i uszczelniacz na bazie polimerów MS
- odporny na promienie UV, warunki atmosferyczne, słońce, wodę i chlor
- nie budzący zastrzeżeń w odniesieniu do środków spożywczych
- dający się malować



Art. nr. 170218  
120 g

netto ZI  
**21,40**

### Zastosowanie HUPfix:

HUPfix jest wysokiej jakości klejem i uszczelniaczem na bazie polimerów MS. Odporny na promienie UV, czynniki atmosferyczne, słońce, 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.

## Klej konstrukcyjny HUPmount

- ciągliwo-elastyczny klej i wypełniacz do trwałych połączeń
- wolny od rozpuszczalników i silikonów
- konstruowanie, połączenia kołkowe, wypełnienia, lepienie, klejenie
- dający się malować



Art. nr. 170208  
310 ml

netto ZI  
**43,67**

### 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

# Silikon

## Silikon HUPsilicon przezroczysty

- do szczelin giętkich wewnątrz i na zewnątrz
- zgodny z DIN 18545 część 2
- odporny na starzenie, czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV, trwaleelastyczny



Art. nr. 170200  
310 ml

netto ZI  
**23,27**

## Silikon HUPsilicon biały

Art. nr. 170202  
310 ml

netto ZI  
**23,27**

## Silikon HUPsilicon szary

Art. nr. 170204  
310 ml

netto ZI  
**23,27**

### 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:

Trwaleelastyczny, 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.

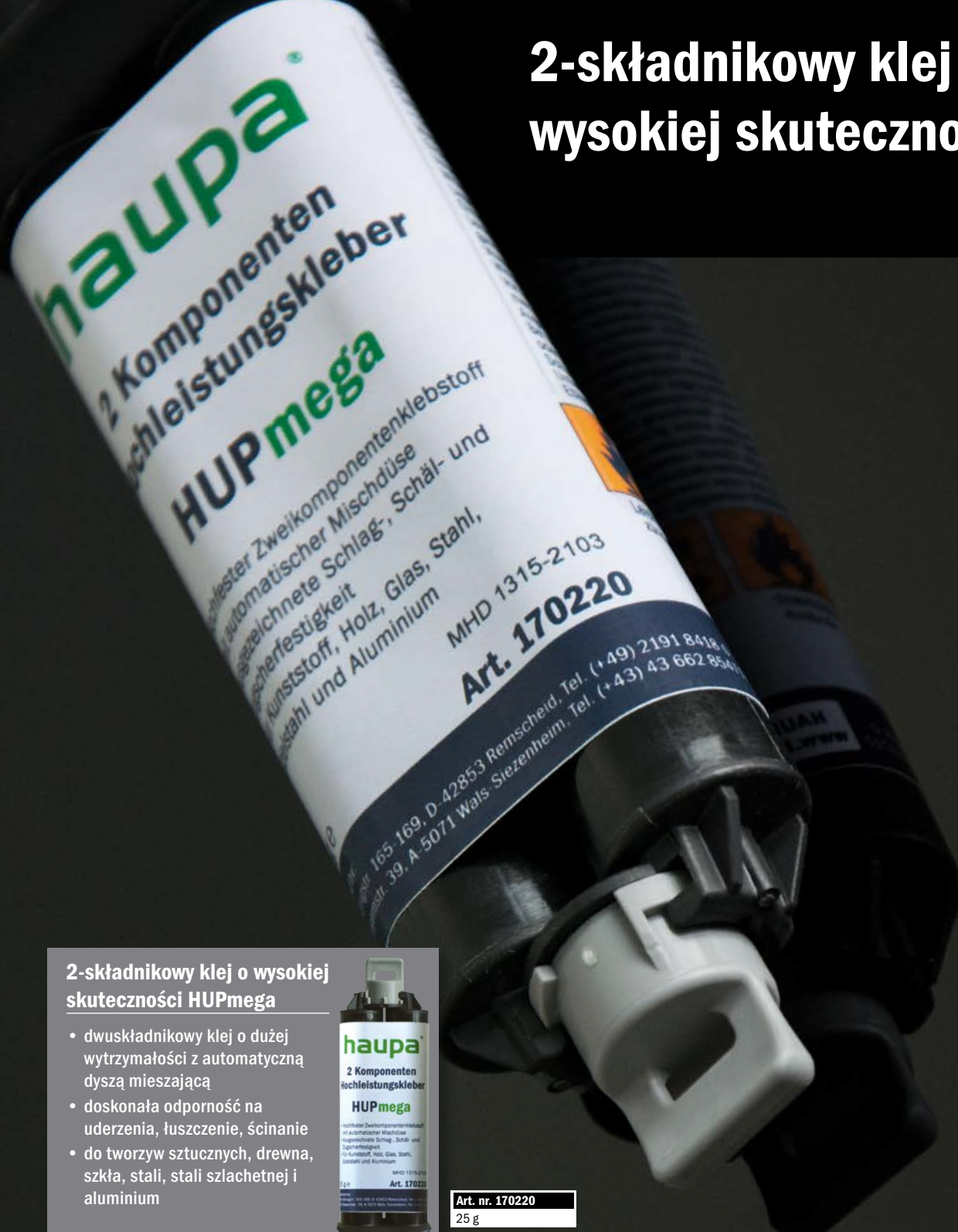
Czas tworzenia się powłoki przyschniętej ok. 10 - 15 min (przy 23°C).

**haupa®**

...rozwiązania, które przekonują



# 2-składnikowy klej o wysokiej skuteczności



## 2-składnikowy klej o wysokiej skuteczności HUPmega

- dwuskładnikowy klej o dużej wytrzymałości z automatyczną dyszą mieszającą
- doskonała odporność na uderzenia, łuszczenie, ścinanie
- do tworzyw sztucznych, drewna, szkła, stali, stali szlachetnej i aluminium



Art. nr. 170220

25 g

netto ZI

**28,97**

### Zastosowanie HUPmega:

HUPmega jest mieszany automatycznie. W ciągu 4 minut klejone części połączy 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  
odporna na czynniki atmosferyczne, dobra odporność na media,  
temperatura przechowywania +6°C i maks. +28°C.

## Końcówka mieszająca

- 2-składnikowy klej epoksydowy HUPepoxyd



Art. nr. 170234

netto ZI

**9,27**

## 2-składnikowy klej epoksydowy HUPepoxyd

- osiąga ekstremalnie wysoką wytrzymałość
- nadaje się również jako masa zalewowa
- zastosowanie uniwersalne



Art. nr. 170222  
25 g

netto Zł  
**18,33**

### Zastosowanie HUPepoxyd:

Oczyszczyć 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

## Dwuskładnikowy płynny metal HUPfastMetal

- naprawa części stalowych i żeliwnych
- korygowanie wadliwych nawierceń
- szybkotwardniejący



Art. nr. 170224  
25 g

netto Zł  
**20,60**

### Zastosowanie HUPfastMetal:

Oczyszczyć 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.

# Klej sekundowy

## Klej sekundowy HUPsuperglue

- klej sekundowy z akrylatu cyjanowego
- skleja kombinacje tworzyw sztucznych i metali
- niska lepkość



Art. nr. 170226  
20 g

netto Zł  
**17,60**

### Zastosowanie HUPsuperglue:

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

## Dozownik

- do kleju sekundowego



Art. nr. 170236

netto Zł  
**3,40**

# Klejenie

## Dwustronna akrylowa taśma klejąca HUPtapeDouble

- dwustronna przezroczysta akrylowa taśma klejąca
- ekstremalna przyczepność na gładkich powierzchniach
- odporna na wilgoć, nie uszkadza podłoża



Art. nr. 170232

19 mm x 1,5 m

netto Zł

**23,60**

### Zastosowanie HUPtapeDouble:

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

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

## Folia naprawcza GFK twardniejąca pod działaniem promieni UV HUPplaxUV

- naprawcza folia poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym z aktywnym klejem UV
- odporna na wibracje, czynniki atmosferyczne i wilgoć
- nie kurczy się i nie rozciąga podczas obróbki i twardnienia



Art. nr. 170230

150 x 220 mm

netto Zł

**40,13**

### Zastosowanie HUPplaxUV:

Proste użycie – po prostu przyciąć i nakleić na naprawianej powierzchni – i gotowe, super wytrzymałe wzmocnienie włóknem szklanym tworzywo sztuczne (GFK), odporna na wibracje, pozostaje giętka, odporna na czynniki atmosferyczne, UV i wilgoć, dobra obrabialność po naklejeniu (szlifowanie, wiercenie, lakierowanie, etc.), odporna na oleje i rozpuszczalniki, trwale odporna na temperaturę -40oC do +200oC, nie kurczy się i nie rozszerza podczas obróbki i twardnienia, przyczepna do wszystkich powierzchni oprócz polipropylenu (PP), szybkie twardnienie (od 5 min. w zależności od promieniowania UV).

### Właściwości:

**HUPplaxUV** jest jedyną w swoim rodzaju, prostą w użyciu folią naprawczą, która aktywuje się i twardnieje na skutek działania promieni UV lub światła słonecznego. Folia ta wykonana jest z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o ekstremalnie dobrej przyczepności i długiej żywotności. Bez zarabiania, bez odważania, bez źródła błędów.

Konserwacja i naprawa dachów, schodów, basenów, rur, instalacji, sztyków kablowych, skrzynek rozdzielczych etc., wszelkie powierzchnie z drewna, metalu, szkła, ceramiki, cegły, betonu i tworzywa sztucznego.



# Zabezpieczenie połączeń śrubowych średnia wytrzymałość/duża wytrzymałość



## zabezpieczenie śruby średnia wytrzymałość HUPlockM

- średniej wytrzymałości zabezpieczenie śruby o dużej lepkości do M36
- demontowalne
- odporność na temperaturę od -55°C do +150°C
- dozownik pompowy



Art. nr. 170238  
50 g

netto Zł  
**45,13**

### Zastosowanie: HUPlockM

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

### Właściwości:

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

## zabezpieczenie śruby duża wytrzymałość HUPlockH

- dużej wytrzymałości zabezpieczenie śruby o średniej lepkości do M20
- do gwintów narażonych na wibracje i uderzenia
- odporność na temperaturę od -55°C do +150°C
- dozownik pompowy



Art. nr. 170240  
50 g

netto Zł  
**45,13**

### 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

# Aerozole

środki uniwersalne, poślizgowe i smarujące



## Spray do montażu kabli HUPcable

- lekkie wsuwanie kabli
- ekstremalna redukcja tarcia
- oszczędność do 50% czasu i siły



Art. nr. 170174  
400 ml

netto 21  
**21,00**

### Zastosowanie HUPcable:

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

### Właściwości:

Ułatwia wsuwanie kabli do osłon peszli koryt.



# Nakładanie powłok

## Spray aluminiowy HUPalu

- czysty spray aluminiowy 99,5%
- odporny na wysokie temperatury do 900°C
- odporny na zarysowanie, szrotkowanie i ścieranie, odporny na czynniki atmosferyczne



Art. nr. 170154  
400 ml

netto Zł  
**26,67**

### 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.

## Spray ze stali szlachetnej HUPinox

- pokrywanie powłoką ze stali szlachetnej ze stopu Cr, Ni i MN
- odporny na gorąco do 300°C
- odporny na czynniki atmosferyczne



Art. nr. 170156  
400 ml

netto Zł  
**28,93**

### 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** pokrycie 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, szkłe, kamieniu itd.

## Spray cynkowy ciemny HUPzincDark

- ochrona po spawaniu i naprawie uszkodzeń
- odporny na gorąco, czynniki atmosferyczne i szybkooschnący
- tworzy nierozpuszczalną w wodzie warstwę tlenku cynku



Art. nr. 170150  
400 ml

netto Zł  
**26,67**

## Spray cynkowy jasny HUPzincLight

### 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 szybkooschnącym.

Art. nr. 170152  
400 ml

netto Zł  
**24,40**

# Smarowanie

## Spray silikonowy HUPsil

- środek uniwersalny, poślizgowy i smarujący na bazie silikonu
- wodoodporny i odporny na temperaturę od -30°C do +200°C
- antystatyczny, antykorozyjny i nie przyjmujący wilgoci



Art. nr. 170162  
400 ml

netto Zł  
**17,60**

### 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 natłuszczenia, antykorozyjny i nie przyjmujący wilgoci.

**haupa®**

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp.z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, E-Mail: haupa@haupa.pl  
Podane ceny, są cenami netto zakupu bez podatku VAT ważne do 28.02.2015. Zastrzegę się możliwość zmian technicznych i błędów w druku.

# Smarowanie

## Uniwersalny środek smarujący HUP40 400ml

- bezsilikonowy uniwersalny środek smarujący na bazie oleju
- luzuje poprzez oksydację zatarte połączenia mechaniczne
- przeciwdziała wilgoci, zapobiega prądom pełzającym, smaruje i pielęgnuje



Art. nr. 170166  
400 ml

netto ZI  
**21,00**

## Uniwersalny środek smarujący HUP40 50 ml



Art. nr. 170168  
50 ml

netto ZI  
**18,73**

### 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 sztucznego, 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!

## Spray HUPptfe

- bezolejowy uniwersalny środek smarujący do wszystkich materiałów
- odporne na wysokie temperatury smarowanie na sucho w zakresie od -60°C do +230°C
- szybko schnący, mocnoprzyczepny, bezolejowy i bezbarwny



Art. nr. 170158  
400 ml

netto ZI  
**30,07**

### 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, uszczelek 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 szybko schnący, mocno przyczepny, beztłuszczowy i bezbarwny, bezzapachowy po nałożeniu, warstwa ochronna działa antykorozyjnie i zapobiega wilgoci.

## Allround PTFE-Spray HUPptfeSynt

- środek smarujący do mechanicznych części precyzyjnych i narażonych na naprężenia
- trwałe smarowanie pod silnym naciskiem
- luzuje zatarte połączenia śrubowe



Art. nr. 170160  
400 ml

netto ZI  
**30,07**

### Zastosowanie HUPptfeSynt:

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

### Właściwości:

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

## Spray polimerowy HUPpolymer

- środek uniwersalny, poślizgowy i smarujący na bazie polimerów
- długoterminowa pielęgnacja gum, EPDM, PP, PVC
- wartości tarcia zredukowane do 40%



Art. nr. 170170  
400 ml

netto ZI  
**59,53**

### 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 zredukowane 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 pleksioglasem lub poliwęglanem.

# Olej chłodząco-smarujący

## Olej chłodząco-smarujący HUPdrill

- olej uszlachetniony z dodatkami EP i polarnymi substancjami czynnymi
- bardzo wydajny i efektywny
- nadaje się do stali, metali lekkich i kolorowych



Art. nr. 170172  
400 ml

netto ZI  
**24,40**

### 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.

# Odrdzewiacz

## Spray odrdzewiający HUPrustEX

- wnika pod powierzchnię i bardzo skutecznie uwalnia rdzę
- konserwuje i chroni przed ponownym rdzewieniem
- luzuje zatarte połączenia śrubowe



Art. nr. 170164  
400 ml

netto ZI  
**16,47**

### Zastosowanie HUPrustEX:

Penetruje rdzę, usuwa oleje, żywice, smołę i nagar olejowy, łatwo luzuje zatarte połączenia, eliminuje skrzypienie i pischczenie, stanowi długotwałą 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.

**haupa®**

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp.z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, E-Mail: haupa@haupa.pl  
Podane ceny, są cenami netto zakupu bez podatku VAT ważne do 28.02.2015. Zastrzegamy się możliwości zmian technicznych i błędów w druku.



# Czyszczenie

## Odtłuszczacz HUPdegrease

- intensywne odtłuszczenie powierzchni
- usuwa kurz, brud, olej i tłuszcze
- szybko wyparowuje nie pozostawiając resztek



Art. nr. 170102  
500 ml

netto Zł  
**16,47**

### Zastosowanie HUPdegrease:

Usuwa kurz, brud, olej, ścier metalowy, a także wosk lub żywice 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.

## Niepalny środek do czyszczenia styków elektrycznych HUPcontactXtra

- czyści wszystkie rodzaje styków elektrycznych nie pozostawiając osadów
- wspaniałe właściwości sieciowe i pełzające
- nieprzewodzący, może być stosowany pod napięciem



Art. nr. 170120  
400 ml

netto Zł  
**94,67**

### Zastosowanie HUPcontactXtra:

Części lub powierzchnie styków, które chcemy oczyścić spryskać i pozostawić, aby brud spłynął. Przy mocnych zabrudzeniach czynność powtórzyć. W związku z niepalnością produktu podczas czyszczenia urządzeń pod prądem ich wyłączenie nie jest konieczne.

### Właściwości:

HUPcontactXtra jest bezpiecznym środkiem czyszczącym na bazie niepalnych rozpuszczalników. Produkt jest bez zapachu, fizjologicznie obojętny, bez dodatków aromatycznych i dzięki temu bardzo przyjazny dla skóry w porównaniu z dostępnymi na rynku środkami węglowodorowymi. Posiada wspaniałe właściwości sieciowe i pełzające. Wyparowuje w bardzo krótkim czasie nie pozostawiając żadnych osadów.

## Środek do czyszczenia silników elektrycznych HUPelectroClean

- czyści przełączniki, rozdzielacze, uzwojenia, styki i silniki
- usuwa kurz, brud, tłuszcz i pył węglowy
- wyparowuje nie zostawiając osadu



Art. nr. 170114  
500 ml

netto Zł  
**17,60**

### Zastosowanie HUPelectroClean:

Do usuwania kurzu, brudu, olejów, tłuszczy, smarów i pyłu węglowego ze styków elektromechanicznych, przełączników, 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.

## Uniwersalny środek czyszczący HUPcleanMulti

- wielofunkcyjny środek czyszczący
- najlepiej usuwa oleje, tłuszcze i wosk
- budynki, pojazdy i maszyny



Art. nr. 170104  
500 ml

netto Zł  
**21,00**

### 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.

## Pianowy środek czyszczący HUPclean

- intensywny środek czyszczący z aktywną pianą do okien, ekranów i tworzyw sztucznych
- czyści nie zostawiając plam i smug
- wydajny i przyjazny dla skóry



Art. nr. 170100  
500 ml

netto Zł  
**24,40**

### Zastosowanie HUPclean:

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

### Właściwości:

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

## Środek do usuwania graffiti HUPgraffitiEx

- usuwa pozostałości graffiti, lakierów i klejów
- czyści beton, kamień, drewno i ceramikę
- wolny od substancji trujących, żrących i szkodzących warstwie ozonowej



Art. nr. 170110  
400 ml

netto Zł  
**44,80**

### Zastosowanie HUPgraffitiEx:

Usuwa pozostałości po lakierach, farbach, graffiti i klejach. Czyści zabrudzone powierzchnie betonowe, kamienne, podłoga marmurowa 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.

## Środek do usuwania etykietek HUPlabelEx

- usuwanie resztek klejów i etykiet bez pozostawiania osadów
- usuwa bitumen i świeże resztki pianek PU
- mocny i przyjazny dla materiałów



Art. nr. 170112  
400 ml

netto Zł  
**27,80**

### Zastosowanie HUPlabelEx:

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:

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

**haupa**<sup>®</sup>

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp.z.o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, E-Mail: haupa@haupa.pl  
Podane ceny, są cenami netto zakupu bez podatku VAT ważne do 28.02.2015. Zastrzegamy możliwość zmian technicznych i błędów w druku.

# Czyszczenie

## Spray ze sprężonym powietrzem HUPair

- usuwa kurz, brud i inne osady
- do chłodzenia i szukania wadliwych elementów budowlanych



Art. nr. 170106  
400 ml

netto Zi  
**28,93**

### 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.

## Niepalny spray ze sprężonym powietrzem HUPairXtra

- czyszczenie styków elektrycznych, urządzeń i elementów budowlanych
- usuwanie kurzu i brudu w szafach rozdzielczych i MSR
- czyszczenie urządzeń IT i TK oraz modułów



Art. nr. 170108  
400 ml

netto Zi  
**75,40**

### 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.

## Ochrona skóry HUPskinProtect

- chroni skórę dzięki powłoce ochronnej
- zapobiega kontaktom z olejami, tłuszczem, smołą, farbami i innymi substancjami
- skóra nadal oddycha i nie wysusza się



Art. nr. 170116  
250 ml

netto Zi  
**56,13**

### 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.

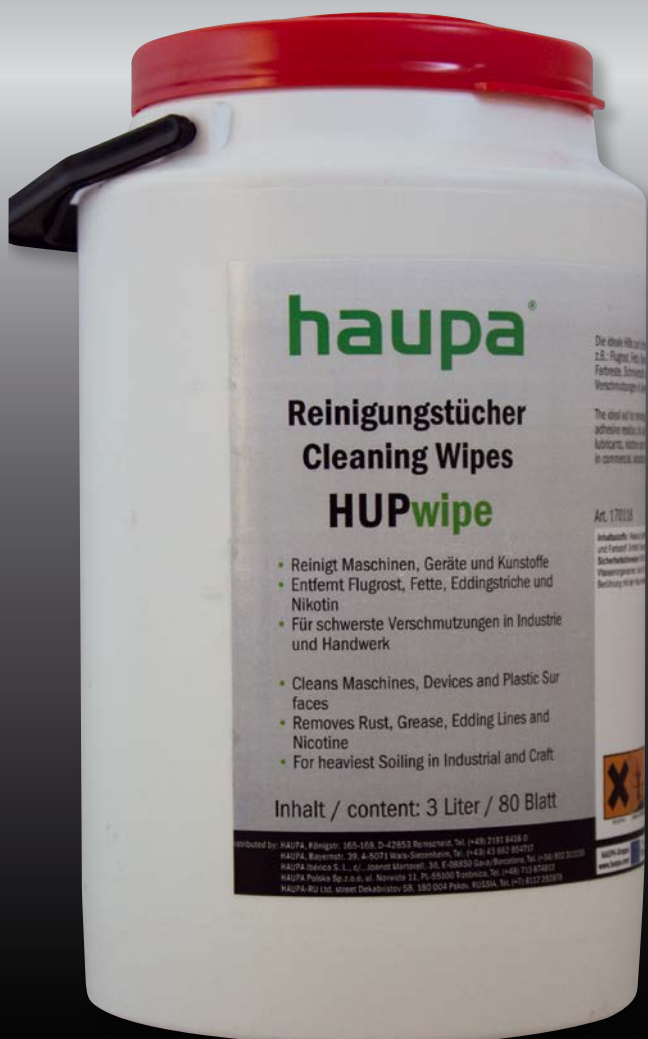


### Nasadka dozująca „Target Control System“

„Target Control System“ jest stabilną, giętą nasadką dozującą, która może być w każdej chwili zdemontowana. Jest ona kompatybilna z wieloma produktami aerosolowymi 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. 170406

netto zł  
**7,80**



### Chusteczki do czyszczenia HUPwipe

- czyści maszyny, urządzenia i tworzywa sztuczne
- usuwa rdzę nalotową, tłuszcze, kreski po markerach permanentnych i nikotyne
- do najgorszych zabrudzeń w przemyśle i rzemiośle

Art. nr. 170118

3 litr / 80 arkusz

netto zł  
**111,67**



#### 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, nikotyne, etc. Nadają się one do usuwania najgorszych zabrudzeń w zakładach, przemyśle i rzemiośle.

**haupa®**

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp.z.o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, E-Mail: haupa@haupa.pl  
Podane ceny, są cenami netto zakupu bez podatku VAT ważne do 28.02.2015. Zastrzega się możliwość zmian technicznych i błędów w druku.

# Sprawdzanie

## Spray chłodzący HUPcool

- szukanie błędów z dziedziny elektroniki
- miejscowe ochłodzenie do -50°C
- rozluźnia sklejenia



Art. nr. 170400  
400 ml

netto ZI  
**28,93**

### 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.

## Spray chłodzący HUPcoolXtra

- szukanie błędów z dziedziny elektroniki
- gaz pędny i substancja czynna niepalne
- miejscowe schłodzenie do -50°C



Art. nr. 170402  
400 ml

netto ZI  
**75,40**



### 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 -30°C. Poprzez ochłodzenie oporników i tranzystorów zapobiega się podczas lutowania uszkodzeniom na skutek przegrzania.

## Spray testowy do wykrywania dymu HUPdetect

- symuluje bezpośrednio dym pożarowy
- możliwość przeprowadzenia ok. 150-200 testów
- szybki i niezawodny



Art. nr. 170404  
200 ml

netto ZI  
**44,80**



### 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

DIN EN ISO 9001  
**ZERTIFIKAT**



Grupa HAUPA  
[www.haupa.com](http://www.haupa.com)

Hurtownia elektryczna:



YouTube  
HAUPA demo

Pieczętka firmowa

# haupa®

## ...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp.z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, E-Mail: [haupa@haupa.pl](mailto:haupa@haupa.pl)  
Podane ceny, są cenami netto zakupu bez podatku VAT ważne do 28.02.2015. Zastrzega się możliwość zmian technicznych i błędów w druku.