

# IMPASOL® HARD

**EXTRA RYCHLÉ A VELMI SILNÉ NEHOŘLAVÉ ODMAŠŤOVACÍ  
ŘEDIDLO ZA STUDENA I ZA TEPLA  
S MINIMÁLNÍM ZÁPACHEM**

**PŘÍMÁ NÁHRADA ZA XYLEN, TOLUEN, BENZÍN, ACETON A AROMÁTY  
URČEN NA ODSTRANĚNÍ VELMI AGRESIVNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ, BAREV,  
OLEJŮ, MAZIV, SILIKONŮ, PRYSKYŘIC A LEPIDEL**

**IMPASOL® HARD** je vyvinut jako extra rychlé a velmi silné **nehořlavé** odmašťovací ředidlo, nejsilnější z řady IMPASOL. Díky svému minimálnímu zápachu je vhodný i do uzavřených prostor.

Nahrazuje nebezpečná, dráždivá, toxická a karcinogenní ředidla a odmašťovače. Náhrada za odmašťovače jako je perchlor, aceton, benzín a aromáty. Odmašťuje a odstraňuje minerální, syntetická, rezná, silikonová, rostlinná a živočišná maziva, oleje, silikonové a konzervační oleje a vosky, parafíny, lepidla, inkousty, barvy, tmely, lanolín, pryskyřice a těžce odstranitelné nečistoty (mazut, dehet, tavná kalafuna, palmový a řepkový olej) před další povrchovou úpravou. Odstraňuje dokonce i spálené a zkarbonizované oleje a maziva.

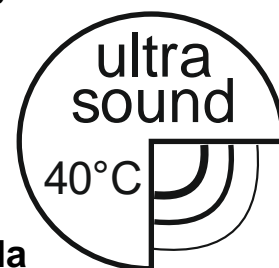
**IMPASOL® HARD** řeší pracovní, toxikologické a enviromentální problémy. Jeho používáním se vyhnete jedovatým, nebezpečným a hořlavým ředidlům. Garantujeme, že neobsahuje methylenchlorid, perchlorethylen, trichlorethylen, HCFC 141 B a glykol.

**IMPASOL® HARD** je **bezezbytkový odmašťovač s extrémně vysokou odmašťovací silou**, s ideálním odpařováním a výrazným zlepšením přilnavosti k povrchu. Vyznačuje se unikátním povrchovým napětím.

**IMPASOL® HARD JE VELMI DOBŘE BIOLOGICKY ODBOURATELNÝ PRODUKT.** Výrazně zlepšuje bezpečnostní a pracovní podmínky a chrání životní prostředí Jeho fyzikálně-chemické charakteristické rysy jsou přímo srovnatelné s chlorovanými rozpouštědly.

## VÝHODY

- **NEHOŘLAVÝ**
- Ideální rychlost odpařování
- Antikorozivní
- Minimální zápach
- Unikátní povrchové napětí
- Unikátní smáčivost 23,2 dynů
- Slučitelný s většinou plastů a elastomerů
- Extrémní odstraňovací síla
- Bezezbytkový odmašťovač
- Zaručeně bez jedovatých, toxických a karcinogenních látek



**Rozpouštěcí síla:** S KB indexem 117 znamenitě rozpouští většinu olejů a maziv. Paradoxně je slučitelný s většinou plastů.

**Hořlavost:** NEMÁ má bod vzplanutí v uzavřené nádobě podle ISO 2719, produkt NENÍ HOŘLAVÝ, NEMÁ SYMBOL PLAMENE. Proto je ideální tam, kde hrozí vznícení při nízkých teplotách a kde by požár způsobil ohromné škody.

**Zápach:** Má minimální zápach. Výrazně zlepšuje ergonomické podmínky ve stísněných a nevětraných prostorech.

**Odpařovací rychlost:** Rychlost odpařování je prakticky identická jako je rychlost odpařování perchlorethylenu. Při pokojové teplotě se odpařuje méně a ztráta způsobená odpařováním je minimální. IMPASOL® HARD je isotropní a jeho rychlost odpařování je stálá.

**Hustota:** Má nízkou objemovou váhu: 774 Kg/m<sup>3</sup>. Tato nízká hustota zabraňuje „vyplavání“ nečistot na povrch (problém, se kterým je možné se setkat u chlorovaných uhlovodíkových rozpouštědel, při jejichž používání se rozpuštěné částice usazují zpět na dílech při vyjímání).

**Hydrolyza:** Neobsahuje žádné stabilizátory, nepředstavuje žádné autohydrolyzační riziko. Toto rozpouštědlo s vysokým indexem čistoty má stejné vlastnosti jako chlorová rozpouštědla, která však mohou způsobit svým regenerovaným základem nebo špatnou stabilitou závažné oxidační problémy a to především před ošetřením povrchu nebo před lepením a natíráním.

**Kompatibilita:** Má extra nízké povrchové napětí (méně než 23,2 dynů/cm). Má extrémně dobrou povrchovou smáčivost a schopnost ředit. Tato vlastnost společně s vysokou odmašťovací schopností činí tento produkt velmi dobře ekonomicky využitelným. Je kompatibilní se všemi kovy včetně potažených nebo drahých. Může se také použít na termoplastické hmoty a tvrdé termoplasty, které nereagují na organická rozpouštědla a na složené materiály (sloučeniny).

**Odmašťování:** Jedná se o vynikající velmi silné rozpouštědlo na čisté nebo emulzní oleje, ať už minerální, silikonové nebo syntetické, které se používají na mazání nebo úpravu kovů. Je ideální na odstranění maziv a tuků. Může být použit jako selektivní činidla k eliminování lepidel nebo nevytvrzených tmelů. Odstraňuje zbytky lepidel z pásek a některé ne úplně zaschnuté barvy.

**Čištění:** Nahrazuje nebezpečné acetony a benzíny při mnoha čistících aplikacích. Extrémně rychle odstraňuje olejové nebo voskové ochranné produkty používané pro dočasnou ochranu. Dobře ředí silikonový olej. Používá se pro čištění všech povrchů od organických nebo anorganických znečištění před montáží, skladováním, před lepením nebo barvením a před chemickou nebo elektrochemickou povrchovou úpravou. Veliké uplatnění má při mytí a odmašťování elektrických zařízení a motorů. Skvěle rozpouští pryskyřice a polymery. Díky své síle je znamenitý pro ředění, odstranění a čištění tiskařských kapalných barev a gelů pro sítotisk.

**Ředění:** IMPASOL® HARD může být použit jako ředidlo pro určité organické sloučeniny. Jedná se o dobré ředidlo pro lepidla, včetně anaerobních lepidel a pro určité nevytvrzené pryskyřice. Může být použit jako ředidlo pro minerální a syntetické oleje, včetně POLYFLUOROVÝCH esterů, tuků, vazelin a tekutých parafínů. Je také vhodný jako ředící činidla pro určité elastomery a většinu nevytvrzených termoplastických a teplem vytvrzovaných pryskyřic (tavných lepidel).

**IMPASOL® HARD** je velice účinný ve:

• **STROJÍRENSTVÍ**

- výborné rozpouštědlo olejů, maziv (I ANTISEIZŮ a silikonů), konzervačních olejů a vosků

• **PLASTIKÁŘSKÉM PRŮMYSLU**

- bezezbytkové čištění a odmašťování forem od konzervačních olejů a vosků (i silikonových)  
- odstraňování obtiskových barev „berlínská modř“

• **ELEKTRICKÉM PRŮMYSLU**

- produkt s vysokým indexem čistoty, proto je velmi vhodný k použití v elektrickém průmyslu  
- může být použit k veškerým odmašťovacím a čistícím operacím na elektrických zařízeních  
- ideální pro elektromotory  
- nenapadá materiály používané v elektrickém průmyslu, nepoškozuje izolační laky

• **GRAFICKÉM PRŮMYSLU**

- efektivní eliminování inkoustů, barev a nečistot ze sítotisku  
- dokonalé bezezbytkové odmašťování povrchů (zásobníků barev)  
- snadné a rychlé čištění válců

• **ODSTRAŇOVÁNÍ LEPIDEL A PRYSKYŘIC**

- velmi účinně ředí organické hmoty  
- velmi dobře rozpouští lepidla včetně anaerobních, dokonce i UV  
- velmi dobře rozpouští nesesíťované pryskyřice  
- velmi dobře ředí živice, bitumeny a asfalt

• **PŘÍPRAVA POVRCHŮ PŘED BARVENÍM, LEPENÍM A PŘED APLIKACÍ MAZIV**

- zaručuje bezezbytkové vyčištění povrchu před dalším zpracováním  
- výrazně zvyšuje adhezi povrchu  
- může být používán pro přípravu povrchů z kovů, plastů, kompozitů a elastomerů  
- ideální k odstranění organických a anorganických stop před dalším zpracováním povrchu  
- neobsahuje žádný stabilizátor a nezpůsobuje oxidaci povrchu

• **ODMAŠŤOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ BRZD A SPOJEK**

- výborně rozpouští brzdové kapaliny, maziva, šmír a jemný prach z obložení  
- rychlost odpaření umožňuje pronikání kapaliny do destiček a hluboké odmaštění  
- kompletně čistí všechny nečistoty, čímž zabraňuje pískání a omezuje prokluzování spojky a brzd

**Používání IMPASOL® HARD nevyžaduje žádnou následnou investici do nákladné mycí linky, bezpečnostních opatření, speciálních skladů hořlavin a žíravín, atd. Velice lehce se adaptuje na každý odstraňovací a odmašťovací proces (velmi vhodný pro vymývání systémů, máčecí a ponorové lázně).**

## ZPŮSOB POUŽITÍ

Ponoření  
Kartáč a štětec

Ponoření a míchání  
Mikrovlákno Tampon

Máčení  
Nízkotlakové stříkání

Cirkulace  
Ultrazvuk

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhled	Vizuálně	Kapalina	
Barva	Interne CQ 016	Průhlená	
Test - Měděný plát koroze 100 h v 40°C	ASTM D 130 NFM M 07015	1a	Záznam
Fyzikální stav	Vizuálně	Kapalina	
Ředitelnost vodou		minimálně	
Index KB, schopnost rozpouštědla	ASTM D 1133	<b>117</b>	[bonitace]
Index lomu světla, při 20°C	ASTM D 1218	1,40	
Hustota při 25°C	EN ISO 12 185	774	kg/m <sup>3</sup>
Bod vznícení v uzavřené nádobě	ISO 2719	NEMÁ	°C
Bod samovznícení	ASTM E 659	Více jak 240	°C
Bod tuhnutí	ASTM D 97	-55	°C
Zůstatek po odpaření	ASTM D 1209	<b>0</b>	%
Tlak (tenze) par při 20°C	EN 13016-1	0,01	hPa
Povrchové napětí při 20°C	ISO 6295	23,2	Dynes/cm
Viskozita při 40°C	EN 3104	0,77	mm <sup>2</sup> /s
Rychlost odpařování	NF T 30 301	15	minut

**IMPASOL® HARD** se používá čistý, za studena. Jednotlivé díly je možné čistit ručně, mikrovlákem, namáčením, ale i vyplachováním a vymýváním systémů, stříkáním, ponorem a to mícháním nebo bez míchání (okruhy). Povrch může být následně očištěn vodou pod nízkým i vysokým tlakem, který lépe odstraní zbytky maziv, barev, laků a nečistot a tím se velice snižují ekonomické náklady. Doba čištění povrchů (odstraňování starých nátěrů) závisí na charakteru nánosů, resp. nátěru, který je potřebné odstranit, na jeho tloušťce, stupni vytvrzení (polymerizace) a na případném použití v ultrazvukové myčce do teploty 40°C při frekvencích 25 nebo 40 kHz. Při použití ultrazvukové myčky je doba odstraňování a odmašťování výrazně zkrácena. **IMPASOL® HARD** je schopen přibližně za 0,3 až 3minuty odstranit slabé povlaky, vrstvy (5-500µm). V případě odstraňování více vrstev tento čas může být i delší (5 minut a více) dle vrstev povlaku.

**BALENÍ** : Kanystr 5l, 30l, sud 200l

**HF SERVIS** s.r.o., Plešnice 25, 330 33 Město Touškov, Tel.: 377 279 255, [hfservis@hfservis.cz](mailto:hfservis@hfservis.cz)

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