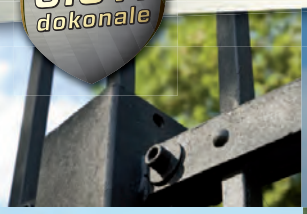
Chystáte se natírat?
Chcete mít jistotu, že se barva neoloupe?
Hledáte účinný odmašťovač?
Je pro vás šetrnost k přírodě důležitá?

ETERNAL®
ODMAŠŤOVAČ

15 krát zvýší
přídržnost barvy

ČISTÍ dokonale



k profesionálnímu odmaštění
kovů a starých nátěrů

ETERNAL odmašťovač je vodou ředitelný koncentrát pro přípravu velmi účinného nepěnivého odmašťovacího prostředku pro čištěni středně znečištěných povrchů a odstraňování ropných i jiných mastnot. Je vhodný pro ruční odmašťování i pro namáčecí vany a strojní zařízení. Neobsahuje hydroxidy.

ETERNAL odmašťovač je určen k čištění a odmašťování kovových povrchů, podlah, starých nátěrů a jiných povrchů před nátěry vodou ředitelnými i rozpouštědlovými nátěrovými hmotami. Je vhodný pro mytí motorů, mytí v opravárenství, galvanovnách, lakovnách, průmyslové čištěni skla apod.

Spotřeba: V závislosti na stupni znečištění mastnotou.
Balení: 0,5 kg, 5 kg (koncentrát)

Aplikace:

Jaké jsou největší výhody výrobku ETERNAL odmašťovač?

Vysoká účinnost

Jednoznačně nejvyšší přidanou hodnotou produktu ETERNAL odmašťovač je speciální přísada, jež vytvoří po odmaštění na povrchu velmi tenkou vrstvičku (do 5 µm), která je chemicky svázána s kovem a zajišťuje, že přilnavost následně nanesené barvy je extrémně vysoká. Dokonce vyšší, než by tomu bylo na samotném „čistém" kovu. Tím je téměř vyloučeno jakékoliv odlupování barvy.

Široký rozsah použití

Je určen k profesionálnímu čištění a odmašťování kovových povrchů, starých nátěrů, podlah a jiných povrchů před nátěry vodou ředitelnými i rozpouštědlovými barvami. Lze ho použít k odmaštění střech, ale také grilů a krbů, mytí motorů, řetězů jízdních kol, mytí v opravárenství, galvanovnách, lakovnách také k průmyslovému čištění skla apod. Své uplatnění nachází i při čištění infrastrukturních staveb, jako jsou tunely, mosty či protihlukové stěny.

Dokonalé smočení povrchu

ETERNAL odmašťovač je nepěnivý přípravek. Proto zajišťuje dokonalé smočení povrchu a výrazně tím zvyšuje svou účinnost. Bublinky v pěnivých saponátech obsahují vzduch, který styku účinných látek s mastnotou spíše brání.

Koncentrovaná čistota

Z jednoho litru koncentrátu připravíte přidáním vody až 20 litrů účinné odmašťovací směsi. Poměr ředění je však vždy závislý na stupni znečištění a zamaštění daného povrchu. Stejně jako neexistuje univerzálně zamaštěný povrch, neexistuje ani univerzální poměr ředění. Přeředění však může způsobit ztrátu vlastností.

Různé možnosti použití a jednoduchost aplikace

Odmašťování lze provádět ručně, nízkotlakým i vysokotlakým postřikem, namáčením. ETERNAL odmašťovač lze použít v ultrazvukových i jiných profesionálních zařízeních. ETERNAL odmašťovač po mechanickém očištění jednoduše opláchnete vodou.

Ekologie

ETERNAL odmašťovač je vodou ředitelný a v přírodě plně odbouratelný přípravek. Proto je šetrný k životnímu prostředí. Neobsahuje hydroxidy, tedy látky chovající se k přírodě přímo drasticky.

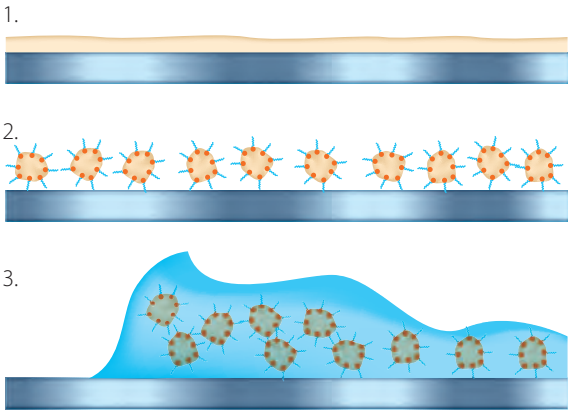
Příprava podkladu je pro dlouhou životnost nátěru naprosto rozhodující. Přesto je velmi často zanedbávána. Někdy z neznalosti, často z pohodlnosti. Zbavení povrchu nesoudržných částic a dokonalé odmaštění je rozhodující pro dokonalou přilnavost barvy. **ETERNAL** nyní nabízí **odmašťovač** s opravdu extrémní účinností.

Jaký je základní princip odmaštění?

Je třeba si uvědomit, že odmašťovací prostředky mastnotu „nežerou", ale pouze ji pomáhají dispergovat (stabilizovat) ve vodě. Obsahují totiž molekuly (tzv. tenzidy), které se jednou svou částí rády vážou na vodu a druhou částí se spojí s mastnotu. Jedná se o povrchově aktivní látky, jež způsobí, že voda, která by za normálních okolností po mastnotě sklouzla, pomocí těchto molekul obalí jednotlivé částice mastnoty a pomůže je tak odplavit pryč. Ještě lépe si to můžeme představit jako zapouzdřenou kapičku mastnoty, která již na svém povrchu není mastná, ale pouze mokrá. Mastnota se již nedrží povrchu, ale vody a spolu s ní odchází pryč. Proto je velmi důležitý oplach, a to dříve, než povrch opět zaschne. V opačném případě by se voda odpařila a mastnota znovu zůstala na povrchu.

Procesu oddělování jednotlivých částic mastnoty a jejich obalování vodou výrazně napomáhá mechanické čištění a zvýšená teplota roztoku. Nikdo z nás si nemyje ruce tak, že je ponoří do saponátu a pak do vody. Nejspíš bychom se tak mastnoty příliš účinně nezbavili. Naopak je pro nás zcela přirozené si ruce při mytí mýdlem pěkně promnout v teplé vodě.

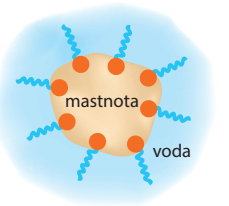
Princip procesu odmaštění názorně:



1. Mastný povrch.
2. Aplikací ETERNAL odmašťovače a následným mechanickým čištěním dojde k oddělení částic mastnoty od povrchu a k jejich rozptýlení a stabilizaci ve vodě.
3. Oplach vodou. Po běžné mastnotě voda sklouzne. Mastnotu rozptýlenou ve vodě však voda snadno odplaví pryč. **Bez oplachu k odmaštění povrchu nedojde!**

molekula tenzidu
(aktivní látka odmašťovače)

detail částečky mastnoty
obalené molekulami tenzidů



Proč je ETERNAL odmašťovač účinnější než běžné domácí saponáty?

I když jsou v řadě případů domácí saponáty k odmaštění kovových povrchů běžně používány, jsou primárně určeny ke zcela jiným účelům, zejména k odstraňování živočišných či rostlinných tuků. Ropné látky běžným saponátem rozhodně neodmastíte. Jsou navíc parfémované, pečují o ruce, mají

bohatou pěnu. Proto obsahují řadu přísad, které účinnost dokonalého odmaštění spíše snižují a proto do průmyslových odmašťovačů nepatří. Čím více „nepotřebných" přísad (rozuměj v procesu odmašťování), tím méně místa zbývá na opravdu účinné odmašťovací látky. Ovlivněni reklamou o „aktivní pěně" si mnozí ani neuvědomují, že pěna je v procesu odmaštění prvek spíše negativní. Všechny tyto přísady či pěnu je pak třeba opláchnout vodou mnohem dokonaleji než v případě výrobku **ETERNAL odmašťovač**.

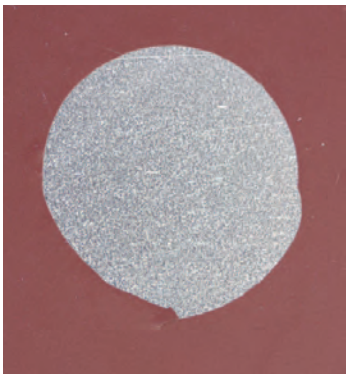
Lze prokázat vyšší účinnost odmašťovače oproti domácím saponátům?

Zcela jednoznačně. Pokud očistíme stejný kov na dvou různých místech saponátem a odmašťovačem, natřeme barvou a následně provedeme odtrhovou zkoušku, dojdeme k závěru, že přilnavost barvy, v našem případě **ETERNAL na kovy** při použití **ETERNAL odmašťovače**, je téměř trojnásobná. Proti neodmaštěnému povrchu je dokonce patnáctinásobná. Odtrhová zkouška se provádí pomocí kovového terče o průměru 2 cm. Ten se přilepí speciálním lepidlem na zcela vyschlou vrstvu barvy nanesenou na povrch, k němuž měříme přilnavost. Při zkoušce speciální přístroj zaznamená sílu, kterou je třeba působit na terč, aby se odtrhl od podkladu.

Názorná ukázka ekvivalentů síly, kterou je třeba působit na zkušební terč o průměru 2 cm při odtrhové zkoušce

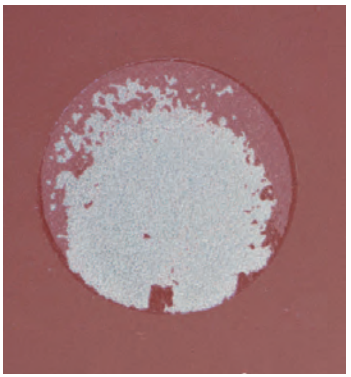
Fotografie vzorků ocelového plechu po odtrhové zkoušce

bez odmaštění povrchu



Již při malé odtrhové síle se barva loupe od povrchu. Nic překvapivého. Na neodmaštěném povrchu žádná barva nedrží.

odmaštěno běžným saponátem



Po odmaštění povrchu saponátem vykazuje barva standardní přilnavost. Spojení barvy s povrchem však není dokonalé.

odmaštěno ETERNAL odmašťovačem

Použijeme-li na očištění ETERNAL odmašťovač, nelze barvu od povrchu odtrhnout ani při extrémních silách. Barva se díky dokonalé přilnavosti nikdy neoloupe. V části plochy je přídržnost barvy dokonce vyšší než přilnavost lepidla.

ORIGINÁLNÍ
ČESKÝ VÝROBEK

Odmaštění patří mezi nejdůležitější fáze natírání!

vydání květen 2015

design resolution.cz

AUSTIS

AUSTIS a. s.
K Austisu 680, 154 00 Praha 5
tel.: 251 099 111, austis@austis.cz

www.barvy-eternal.cz