

eClean termékek

Az eClean termékek elsősorban fémmegmunkáló üzemek egyedi igényekre kifejlesztett felületkezelő vegyszerek.

Az egyes feladatok kapcsán minden esetben helyszíni igényfelmérésre kerül sor, és amennyiben szükséges, új, személyre szabott termékeket fejlesztünk az optimális hatás elérése érdekében.

A termékek fejlesztésénél és ajánlásánál kiemelt figyelmet fordítunk az egyedi igényekre, hatékonyságra, munkavédelemre és a környezet-terhelés minimalizálására.

Meglévő termékeinket elsősorban az alábbi feladatokra fejlesztettük:

- Műveletközi zsírtalanítók
- Rozsda és vízkő eltávolító tisztítószer
- Passzíválószerek
- Üzem-higiénia (felmosószerek és berendezéstisztítók)
- Adalékok (pH beállítás, biocidok, vízkezelési adalékok, stb.)



Műveletközi zsírtalanítók

Ezen termékeket kifejezetten a fémmegmunkáló üzemek egyedi igényeire fejlesztettük, ahol a fémmegmunkáló olaj/emulzió és a forgács eltávolítását és a munkadarabok átmeneti korrózió-védelmét egy lépésben kell megoldani, és sokszor az öblítés sem megoldott (vagy nem elég hatékony).

A fenti okok miatt ezek a termékek szervesen lúgoktól és sóktól mentesek (vagy nagyon keveset tartalmaznak), hogy só-kirakódástól mentesen száradjanak a munkadarabok. Viszont passzíválószereket/korróziógátló anyagokat és biológiailag lebomló felületaktív anyagokat tartalmaznak.

eClean UN 205 Leggyakrabban használt műveletközi zsírtalanító, elsősorban szóró berendezésekhez. Elsősorban vas és acél munkadarabokhoz ajánlott, de alumínium alkatrészekhez is használható.

eClean AE 205 Egyedi igényeknek megfelelően adalékokkal személyre szabható.

eClean UL 005

eClean UN 230 Különösen érzékeny felületekre (pl. megmunkált alumínium, réz és ötvözetek, könnyűfém öntvények) a kíméletesebb **eClean UN 231** és **eClean UN 240** termékeinket ajánljuk.

eClean UN 206 Különösen nehezen eltávolítható zsírok, polimerizálódott olajok és egyes festékek eltávolítására fejlesztett, nem habzó emulziós zsírtalanító.

eClean MN 110 Mártó és ultrahangos berendezésekhez elsősorban az eClean MN 110 és UN 107 termékeket ajánljuk.

eClean UN 107

Rozsda és vízkő eltávolító tisztítószer

Gyakran okoz problémát a munkadarabok korróziója a tárolás és szállítás során. Ezen selejt munkadarabok „megmentésénél” fontos a **rozsda eltávolítása az alapfém károsodása nélkül**. A hőcserélő berendezéseken gyakori az alumínium rozsda és vízkő kialakulása. A fémmegmunkáló berendezésekben gyakori a vízkővel kevert olajsár lerakódása, mely berendezéskárosodáshoz vezethet. A legtöbb esetben az eltávolítandó rozsda/vízkő olaj-szennyeződéssel keverve van jelen, ezért az eClean termékek felületaktív anyagot tartalmaznak, hogy egyidejűleg tisztítószerként is hatásosak legyenek.

A vízkő és rozsda eltávolítás esetén különösen fontos a megfelelő hatékonyságú, de kímélő kémleletes vegyszer alkalmazása. **Ennek érdekében az eClean AS/US termékcsaládban széles palettát ajánlunk a hatékonyság/kíméletesség skálán:**



eClean AS 102 Elsősorban acél hőcserélőkhöz, felületaktív anyag mentes.

eClean US 001 Elsősorban berendezések vízkőtlenítése és tisztítása. Nagy tisztító hatás.

eClean US 002

eClean US 170 Legáltalánosabban használható rozsda-eltávolító vas, acél és alumínium alkatrészek rozsdátlanítására (mártó eljárás, szobahőmérséklet). Szerves savak keveréke, biológiailag lebomló.

eClean US 011 Elsősorban különösen érzékeny alumínium hőcserélők tisztítására.

eClean US 300 Az egyik legkíméletesebb rozsda és vízkő eltávolító. Közel semleges pH. Alumínium, réz és bronz alkatrészekre kifejlesztve.

eClean US 606 Semleges pH (pH=6), mégis hatékonyan távolítja el a rozsdát és vízkövet. Általában emelt hőmérséklet vagy hosszabb kezelési idő szükséges.

Passziválószerek

A frissen megtisztított munkadaraboknak az eClean műveletközi zsírtalanítók ugyan biztosítanak némi átmeneti korrózió védelmet, de ez a védelem növelhető, amennyiben egynél több akná mosóberendezés áll rendelkezésre. Ebben az esetben az (utolsó) öblítőbe passziválószert/utóöblítő adalék használata javasolt.

Használat előnyei: utótisztító hatás, megnövelt átmeneti korrózió védelem, könnyebb szárítás (könnyebben lefolyik a víz a furatokból).

Rozsdátlanítás illetve vízkőmentesítés után passziválás szinte minden esetben szükséges.

Az eClean PN passziválószerek **olajmentesek**, a későbbi megmunkálást nem befolyásolják, a védőréteg szemmel nem látható, vízzel lemosható.

A passziválószert használata vas és acél alkatrészek esetén egyértelmű, de alumínium alkatrészek esetén is sokszor okoz problémát a „fehérrzsa” megjelenése, illetve réz/bronz munkadarabok esetén feketedés vagy patina képződhet hosszabb tárolás vagy szállítás alatt.

A megrozsdásodott munkadarabokról a rozsa eltávolítható (lásd „Rozsa és vízkő eltávolító tisztítószerek”), de a már kialakult bemaródások károsítják a munkadarabokat. Emiatt sokkal célszerűbb megelőzni a korróziót, mint utólag javítani a munkadarabokat.

eClean PN 202 A leggyakrabban használt passziválószert. Vas és acél alkatrészek esetén magasabb (2-3%), színesfémek esetén alacsonyabb (0,5-1%) koncentrációban általánosan használható szóró és mártó eljárással egyaránt.

eClean PN 203 Elsősorban különösen érzékeny munkadarabokhoz, melyeket az eClean PN 202 elszíneznék. Nagyon hatékony utózsírtalanítás és könnyebb szárítás.

Üzem-higiéna (felmosószerek és berendezéstisztítók)

1. Felmosószerek

A fémmegmunkáló üzemek padlója általában igen jelentős szennyeződésnek van kitéve, melyet az általános háztartás-vegyipari felmosószerek nem tudnak eltávolítani.

Az eClean termékek között sokféle megoldást kínálunk az egyes feladatokra:

eClean UN 301 Jó ár/érték arányú, nagy hatékonyságú felmosószert, mely kézi és gépi felhasználásra is alkalmas, elsősorban erősen szennyezett beton padló tisztítására.

eClean UN 302 Az UN 301 kíméletesebb „testvére”, mely az epoxi és PVC padlókat sem károsítja, munkavédelmi szempontból is előnyösebb.

eClean UN 013 Két komponensű gépi felmosószert, mely elsősorban olyan helyekre ajánlott, ahol az egyes gyártócsarnokokban nagyon eltérő igények vannak.

eClean UN 330 Vezetőképes műgyantapadló (ESD) nagy hatékonyságú kézi/gépi felmosószert, mely a vezetőképeséget nemcsak visszaállítja, de a száradás után visszamaradó tisztítószert réteg javítja is.

2. Berendezéstisztítók

Lúgos, semleges és savas tisztítószerek, melyek a fémmegmunkáló berendezések külső/belső tisztítására használhatóak a szennyeződés jellegének megfelelően.

Adalékok

eClean márkanév alatt elérhetőek különböző adalékok fémmegmunkáló emulziókhoz és zsírtalanítókhoz a következő feladatokra:

- pH beállítás
- Berendezéstisztítás (munka közben is, töltéscseré előtt) **eClean SC 948**
- Habzásgátlás
- Berendezés és munkadarab korrózióvédelme
- Vízkőtávolítás, vízkeménység csökkentés
- Vízképlő anyagok

