

Détergents concentrés pour ultrasons

- lavage doux
- les agents nettoyeurs maximisent le nettoyage par ultrasons et réduisent sensiblement le temps de nettoyage
- le choix du nettoyant dépend du matériau à nettoyer, du type de salissure et du volume de salissure adhérente
- détergents désémulsifiants : lorsque les impuretés sont

essentiellement constituées de graisses, huiles, cires, etc., il est indispensable de séparer les impuretés de la solution de nettoyage pour les éliminer facilement et éviter de salir à nouveau les pièces propres à leur sortie du bain

- 1, 2 ou 5 litres, 25 litres et 200 litres sur demande



| salissures | Matériaux acier, acier inox | métal léger | métal non-ferreux | étain, zinc | métal précieux | verre | verres de laboratoire | céramique | caoutchouc | plastique | verre acrylique |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|----------|-----------------------|-----------|------------|-----------|-----------------|
| graisse | TR13 R60 | TR7 TR3 | TR7 TR3 | TR7 R30 | TR13 RW77 | TR7 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 |
| huile | TR13 R60 | TR7 TR3 | TR7 TR3 | TR7 R30 | TR13 RW77 | TR7 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 |
| silicone | TR13 RW77 | TR7 R30 | TR7 RW77 | TR7 R30 | TR13 RW77 | TR7 R30 | TR13 R30 | TR13 R30 | TR13 R30 | TR13 RW77 | TR13 R30 |
| lubrifiant | TR13 R60 | TR7 TR3 | TR7 TR3 | TR7 R30 | TR13 RW77 | TR7 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 |
| résidu de résine | TR13 R60 | TR3 R33 | TR3 R33 | TR7 R33 | TR13 R60 | TR7 R33 | R60 R33 | R60 R33 | - | R60 R33 | TR13 R33 |
| cire | TR13 R60 | TR7 R33 | TR7 R33 | TR7 R33 | TR13 R60 | TR7 R33 | TR13 R60 | TR7 R60 | TR13 R33 | TR13 R60 | TR13 R33 |
| colorant | R27 TR3 | - | TR3 TR2 | TR3 TR2 | R27 TR3 | - | - | - | - | - | - |
| chaux | R27 TR3 | TR3 TR2 | TR3 TR2 | TR3 TR2 | R27 TR3 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 |
| résidu de minéraux | R27 TR3 | TR3 TR2 | TR3 TR2 | TR3 TR2 | R27 TR3 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 |
| oxydation | R27 TR3 | TR3 TR2 | RW77 J80U | TR3 TR2 | RW77 J80U | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 |
| rouille | R27 TR3 | TR3 TR2 | TR3 TR2 | TR3 TR2 | R27 TR3 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 | TR3 R27 |
| résidu de forage, meulage, polissage, rodage | TR13 TR3 | R33 TR3 | R33 TR3 | R33 TR3 | TR13 RW77 | R33 TR3 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR3 R33 |
| voile coloré | TR13 R60 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | TR13 R60 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 |
| pigments | TR13 R33 | R33 TR7 | R33 TR3 | R33 R30 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 |
| encre | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R30 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 |
| pâte à souder | TR14 TR7 | TR14 TR7 | TR14 TR7 | TR14 TR7 | TR14 TR7 | TR14 TR7 | TR14 TR7 | TR14 TR7 | TR14 TR7 | TR14 TR7 | TR14 TR7 |
| cendres | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 | R33 TR7 |
| suies | TR13 R33 | R33 R30 | R33 R30 | R33 R30 | TR13 R33 | R33 R30 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 |
| résidu de combustion | TR13 R60 | R33 TR3 | RW77 TR3 | R33 TR3 | TR13 R60 | R33 TR3 | TR13 R33 | TR13 R33 | R33 TR3 | R33 TR3 | R33 TR3 |
| résidu de carbonisation | R60 TR13 | R33 TR3 | R33 TR3 | R33 TR3 | R60 TR13 | R33 TR3 | TR13 R33 | TR13 R33 | - | - | - |
| résidu de distillation | R33 R27 | R33 TR3 | R33 TR3 | R33 TR3 | R33 R27 | R33 TR3 | R33 R27 | R33 R27 | R33 R27 | R33 R27 | R33 R27 |
| résidu organiques | R33 R27 | R33 TR3 | R33 TR3 | R33 TR3 | R33 R27 | R33 R30 | R33 R27 | R33 R27 | R33 R27 | R33 R27 | R33 R27 |
| résidu inorganiques | TR13 R27 | R33 TR3 | R33 TR3 | R33 TR3 | TR13 R27 | R33 TR3 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 | TR13 R33 |

| | Agents acides | | | |
|--------------------------|--|---|---|---|
| | J 80 U | R 27 | TR 3 | TR 2 |
| | désoxydant prêt à l'emploi | nettoyant intensif | nettoyant à base d'acide citrique | nettoyant désémulsifiant |
| matériaux | métaux précieux et leurs alliages, cuivre, bronze, laiton | acier, acier inox, métaux précieux, verre, céramique, plastique, caoutchouc | métal léger et ferreux, acier, acier inox, verre, céramique, plastique, caoutchouc | métal, alliage, verre, céramique, plastique, caoutchouc |
| salissures | oxydes et sulfures, huiles et graisses | résidu minéraux, rouille, graisses, huiles, cires, pigments, résidu de forage, polissage et rodage | résidu de minéraux, corrosion, graisses, huiles, cires, pigments, résidu de meulage, polissage et rodage | résidu minéraux, rouille, pigments, résidu de meulage, polissage et rodage, graisses, huiles, cires |
| exemples d'application | oxydation terminale de bijoux, pièces de monnaie, œuvres d'art | nettoyage, suppression de la rouille, détartrage et dégraissage des machines démontées, outils et équipements | nettoyage, suppression de la rouille, détartrage et dégraissage des machines démontées, outils et équipements | nettoyage des machines, carburateurs, outils et équipements, pièces démontées et indivisible |
| concentration / dilution | prêt à l'emploi | concentré / 5% | concentré / 5% | très concentré / 0,1 à 5% |
| agents anti-corrosion | - | agents anti-corrosion | agents anti-corrosion | agents anti-corrosion |
| principaux agents actifs | thiocarbamide, acides aminées, sans cyanure | acide phosphorique, tensioactif acide | acide citrique, tensioactif légèrement acide, sans phosphate | tensioactif acide |
| pH | pH 1,5 | pH 1,9 à 1% | pH 3 à 1% | pH 3,6 à 1% |
| temps d'action | 30 sec. | 2 à 10 minutes | 1 à 10 minutes | 1 à 10 minutes |
| Flacons de 1 litre | J80U1 | R271 | TR31 | TR21 |
| Flacons de 2 litres | J80U2 | R272 | TR32 | TR22 |
| Bidons de 5 litres | J80U5 | R275 | TR35 | TR25 |



| | Agents neutres | | Agents légèrement alcalins | | |
|---------------------------------|--|---|--|--|---|
| | R 30 | TR 7 | R 33 | RW 77 | R 36 |
| | nettoyant | nettoyant désémulsifiant | nettoyant universel | nettoyant avec ammoniac | nettoyant désémulsifiant non moussant |
| matériaux | métal, alliage, verre, céramique, plastique, caoutchouc | métal léger, fer, acier, acier inox, verre, céramique, plastique, caoutchouc | métal (sauf étain et zinc), alliage, verre, céramique, matières plastiques, caoutchouc | métal (légère oxydation sur cuivre, métaux non ferreux et précieux), verre, céramique, plastique, caoutchouc | métal (sauf étain et zinc), alliage, verre, céramique, plastique, caoutchouc |
| salissures | résidus de meulage léger, polissage et rodage, saleté huileuse et grasse, suie | graisses, huiles, cires, pigments, pâtes, résidus de forage, meulage, polissage et rodage | résidu de forage, meulage, polissage et rodage, huiles, graisses, poussière, suie, encre | gommage, pigments de noir de carbone, résidus de meulage, polissage et rodage, graisses, huiles, cires, voile coloré | résidus de distillation, résidus organiques et inorganiques, huiles et graisses |
| exemples d'application | nettoyage des machines démontées, outils, équipements et pièces | nettoyage et dégraissage des machines démontées ou non, outils, équipements, pièces et cartes de circuits avec cadre en aluminium | nettoyage des machines démontées, carburateur, équipements et pièces, fenêtres, verres, dépoussiéreur électrostatique, respirateurs, matériel de plongée, lunettes | nettoyage des machines démontées, outils, pièces démontées et indivis, cartes de circuits imprimés, horloges, tamis de contrôle, pièces de monnaie | nettoyage des machines démontées, outils, équipements et pièces, cuvettes dans l'analyse et de la technologie laser |
| concentration / dilution | très concentré / 1 à 5% | très concentré / 0,1 à 5% | très concentré / 1 à 5% | concentré / 5% | très concentré / 0,25 à 5% |
| agents anti-corrosion | agents anti-corrosion | agents anti-corrosion | agents anti-corrosion | - | - |
| principaux agents actifs | tensioactif neutre | tensioactif très faiblement alcalin | tensioactif légèrement alcalin | tensioactif faiblement alcalin, ammoniac, sans phosphate | phosphate et silicate faiblement alcalin, sans tensioactif |
| pH | pH 7 à 1% | pH 8,9 à 1% | pH 9,9 à 1% | pH 9,9 à 1% | pH 9,9 à 1% |
| temps d'action | 1 à 10 minutes | 1 à 10 minutes | 1 à 10 minutes | 1 à 10 minutes | 1 à 10 minutes |
| Flacons de 1 litre | R301 | TR71 | R331 | RW771 | RD361 |
| Flacons de 2 litres | R302 | TR72 | R332 | RW772 | RD362 |
| Bidons de 5 litres | R305 | TR75 | R335 | RW775 | RD365 |

| | Agents légèrement alcalins | | Agents alcalins | |
|---------------------------------|---|--|--|---|
| | R 32 | TR 14 | TR 13 | R 60 |
| | nettoyant émulsifiant sans agent complexant | décapant désémulsifiant non moussant | nettoyant désémulsifiant sans silicate | nettoyant savonneux intensif |
| matériaux | métal, alliage, verre, céramique, plastique, caoutchouc | métal, verre, céramique, plastique, caoutchouc, cartes de circuits imprimés équipées et nues, cadre de soudure, composants électroniques | métal (sauf métaux légers, étain et zinc), verre, céramique, plastique, caoutchouc | métal (sauf métaux légers, étain et zinc), verre, céramique, plastique, caoutchouc |
| salissures | résidus de distillation, résidus organiques et inorganiques, huiles et graisses à base de contaminants | résine, pâte à souder, résidus ioniques et non ioniques, résidus de forage et de ponçage, empreintes digitales, graisses et huiles | gommage, résidus de coke, graisses, huiles, cires, pigments, voile coloré, résidus de forage, meulage, polissage et rodage | résidus de coke, résine, graisses, huiles, cires, pigments de couleur, voile, résidus de forage, meulage, polissage et rodage |
| exemples d'application | nettoyage des machines démontées et indivises, outils, équipements et pièces spécialement dans la galvanoplastie, l'analyse et la technologie laser | nettoyage des cartes de circuits imprimés et accessoires montés et non montés | nettoyage et dégraissage de machines démontées, outils, buses d'injection, équipements et pièces | nettoyage de machines démontées, outils et équipements |
| concentration / dilution | très concentré / 0,25 à 5% | concentré / 10% | très concentré / 0,1 à 10% | très concentré / 2 à 20% |
| agents anti-corrosion | agents anti-corrosion | - | agents anti-corrosion | - |
| principaux agents actifs | tensioactif légèrement alcalin, sans agents chélateurs | agents inhibiteurs alcalins, sans tensioactif ni phosphate | tensioactif alcalin | hydroxyde de sodium fortement alcalin |
| pH | pH 9,9 à 1% | pH 10,7 à 1% | pH 11,9 à 1% | pH 12,8 à 1% |
| temps d'action | 1 à 10 minutes | 30 à 180 secondes | 1 à 10 minutes | 1 à 10 minutes |
| Flacons de 1 litre | R321 | TR141 | TR131 | R601 |
| Flacons de 2 litres | R322 | TR142 | TR132 | R602 |
| Bidons de 5 litres | R325 | TR145 | TR135 | R605 |