

### Détergents concentrés pour ultrasons

- lavage doux
- l'utilisation d'agents nettoyants maximise le nettoyage par ultrasons et réduit sensiblement le temps de nettoyage
- le choix de l'agent nettoyant approprié dépend du matériau à nettoyer, du type de salissure et du volume de salissure adhérente
- détergents désémulsifiants : lorsque les impu-

retés sont essentiellement constituées de graisses, huiles, cires, etc., il est indispensable de séparer ces impuretés de la solution de nettoyage de manière à 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	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	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	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	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	TR13 R33
cire	TR13 R60	TR7 R33	TR7 R33	TR7 R33	TR13 R60	TR7 R33	TR13 R60	TR7 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	TR3 R27
résidus de minéraux	R27 TR3	TR3 TR2	TR3 TR2	TR3 TR2	R27 TR3	TR3 R27	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	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	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	TR13 R33	TR3 R33
voile coloré	TR13 R60	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	TR13 R60	TR13 R33	TR13 R33	TR13 TR7	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	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	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	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	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	TR13 R33
résidus de combustion	TR13 R60	R33 TR3	RW77 TR3	R33 TR3	TR13 R60	R33 TR3	TR13 R33	TR13 R33	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3
résidus de carbonisation	R60 TR13	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	R60 TR13	R33 TR3	TR13 R33	TR13 R33	-	-	-	-
résidus de distillation	R33 R27	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	R33 R27	R33 TR3	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27
résidus organiques	R33 R27	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	R33 R27	R33 R30	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27
résidus inorganiques	TR13 R27	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	TR13 R27	R33 TR3	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33

	Agents acides			
	J 80 U	R 27	TR 3	TR 2
matériaux	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	résidus minéraux, rouille, graisses, huiles, cires, pigments, résidus de forage, polissage et rodage	résidus de minéraux, corrosion, graisses, huiles, cires, pigments, résidus de meulage, polissage et rodage	résidus minéraux, rouille, pigments, résidus 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 indivisibles
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 <b>désémulsifiant</b>	nettoyant universel	nettoyant avec ammoniac	nettoyant <b>désémulsifiant</b> non moussant
<b>matériaux</b>	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
<b>salissures</b>	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
<b>exemples d'application</b>	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
<b>concentration / dilution</b>	très concentré / 1 à 5%	très concentré / 0,1 à 5%	très concentré / 1 à 5%	concentré / 5%	très concentré / 0,25 à 5%
<b>agents anti-corrosion</b>	agents anti-corrosion	agents anti-corrosion	agents anti-corrosion	-	-
<b>principaux agents actifs</b>	tensioactif neutre	tensioactif très faiblement alcalin	tensioactif légèrement alcalin	tensioactif faiblement alcalin, ammoniac, sans phosphate	phosphate et silicate faiblement alcalin, sans tensioactif
<b>pH</b>	pH 7 à 1%	pH 8,9 à 1%	pH 9,9 à 1%	pH 9,9 à 1%	pH 9,9 à 1%
<b>temps d'action</b>	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes
<b>Flacons de 1 litre</b>	R301	TR71	R331	RW771	RD361
<b>Flacons de 2 litres</b>	R302	TR72	R332	RW772	RD362
<b>Bidons de 5 litres</b>	R305	TR75	R335	RW775	RD365

	Agents légèrement alcalins		Agents alcalins	
	R 32	TR 14	TR 13	R 60
	nettoyant émulsifiant sans agent complexant	décapant <b>désémulsifiant</b> non moussant	nettoyant <b>désémulsifiant</b> sans silicate	nettoyant savonneux intensif
<b>matériaux</b>	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
<b>salissures</b>	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
<b>exemples d'application</b>	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
<b>concentration / dilution</b>	très concentré / 0,25 à 5%	concentré / 10%	très concentré / 0,1 à 10%	très concentré / 2 à 20%
<b>agents anti-corrosion</b>	agents anti-corrosion	-	agents anti-corrosion	-
<b>principaux agents actifs</b>	tensioactif légèrement alcalin, sans agents chélateurs	agents inhibiteurs alcalins, sans tensioactif ni phosphate	tensioactif alcalin	hydroxyde de sodium fortement alcalin
<b>pH</b>	pH 9,9 à 1%	pH 10,7 à 1%	pH 11,9 à 1%	pH 12,8 à 1%
<b>temps d'action</b>	1 à 10 minutes	30 à 180 secondes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes
<b>Flacons de 1 litre</b>	R321	TR141	TR131	R601
<b>Flacons de 2 litres</b>	R322	TR142	TR132	R602
<b>Bidons de 5 litres</b>	R325	TR145	TR135	R605