

J'AI CHOISI UNE MARQUE QUI ME RESSEMBLE, J'AI CHOISI HAFA

MAINTENANCE GÉNÉRALE

L'industrie est en constante évolution : la sophistication des machines, l'importance du poste des dépenses énergétiques et la recherche permanente d'une productivité optimisée font du choix de vos lubrifiants une véritable décision stratégique.

Dans ce contexte, la maintenance industrielle plus qu'un maintien en bon état des équipements de production, est un acteur majeur de l'amélioration de la qualité de la gestion de production des entreprises.

Nos équipes techniques, composées de commerciaux, de chargés d'application et de chimistes vous accompagnent au quotidien sur le terrain et vous conseillent dans la mise en œuvre de solutions adaptées à vos procédés de fabrication.

Notre catalogue nous permet d'être votre fournisseur privilégié quels que soient vos besoins en lubrification : systèmes hydrauliques, engrenages, paliers, réducteurs, compresseurs ou encore matériels pneumatiques.

Notre gamme de produits WOMAC, vise à assurer un fonctionnement optimal et durable de tous les organes de votre équipement.



FLUIDES HYDRAULIQUES

Elément vital de vos systèmes par excellence, un choix avisé de votre fluide hydraulique est gage de durabilité de vos machines et d'optimisation du rendement de vos systèmes. En les protégeant de la corrosion, en diminuant l'usure ou en minimisant la formation de résidus et ce, quelles que soient les conditions d'utilisation, nos fluides WOMAC HYDROL répondent à toutes vos exigences.



| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine | | | |
|---|---------------|----------|--|--|----------------------|------|--|--|
| FLUIDES HYDRAULIQUES HV : HAUT INDICE DE VISCOSITÉ - POUR TEMPÉRATURES ET PRESSIONS ÉLEVÉES | | | | | | | | |
| WOMAC | | 32 46 | Les WOMAC HYDROL HV sont des huiles hydrauliques à haut indice de viscosité recommandées pour les groupes hydrauliques industriels ou mobiles demandant une huile du type HV. Ils sont spécialement conçus pour les systèmes hydrauliques fonctionnant dans une large plage | AFNOR NF E 48 603 HV | 50 78 | | | |
| HYDROL HV | Minérale | 68 | de températures pour lesquels des démarrages à froid sont fréquents. Du fait de leur additivation anti-usure à base de zinc, elles permet tent une utilisation dans des systèmes fonctionnant dans des conditions normales. | ISO 6743-4 HV | 139 | | | |
| | | 15 | | | 1490 | | | |
| | | 22 | WOMAC HYDROL HV HFO sont des huiles hydrauliques à haut indice de viscosité, recommandées pour les groupes hydrauliques industriels ou mobiles opérant à l'extérieur | AFNOD NEE 40 COZ LIV | 37 | | | |
| WOMAC | Minérale | 32 | et nécessitant une huile du type HV ou HVLP. Elles sont spécialement conçues pour les systèmes hydrauliques fonctionnant dans une large plage de températures, pour la consideration de décentre de la consideration de la conside | AFNOR NF E 48 603 HV ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP | 2255 | | | |
| HYDROL HV HFO | | 46 | lesquels des démarrages à froid et des températures de fonctionnement élevées sont fréquents. Les huiles WOMAC HYDROL HV HFO sont dotées de performances supérieures en matière de filtrabilité et de résistance à l'usure grâce | ISO 11158 HV PARKER HF-0, HF-2 Eaton Vickers I.286 S | 2394 | | | |
| | | 68 | à sa formulation à base d'huiles de base minérales neuves hautement raffinées et d'additifs à base de zinc stabilisé. | | 2281 | | | |
| | | 100 | | | 992 | | | |
| WOMAC HYDROL HV NAS | Minérala | | 32 | Formulées à partir d'huiles de base minérales neuves hau- tement raffinées de groupe I, les huiles WOMAC HYDROL HV NAS sont des huiles hydrauliques du type HV ou HVLP à faible contamination particulaire grâce à un passage dans une boucle de filtration. La présence de particules solides | AFNOR NF E 48 603 HV | 2689 | | |
| G A R A N T I E CLASSE NAS 2,7 ISO 44405 - 18/16/13 | | 46 | (métalliques, poussières, etc.) en est réduite, garantissant ainsi un niveau de propreté inférieur ou égal à la classe NAS | ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP ISO 11158 HV PARKER HF-0, HF-2 Eaton Vickers I.286 S | 2690 | | | |
| 150 4400 ≤ 18/16/13 | | 68 | | | 2691 | | | |
| WOMAC HYDROL HV 46 C | Minérale | 46 | WOMAC HYDROL HV 46 C a été spécialement conçu pour être utilisé dans tous systèmes hydrauliques subissant des écarts de température. WOMAC HYDROL HV 46 C est adapté à la lubrification des matériels de travaux publics ou agricoles ainsi que tout système hydraulique où un fluide HV 46 est exigé. WOMAC HYDROL HV 46 C est une huile hydraulique avec additivation de type zinc stabilisé protégeant de l'usure. Sa coloration verte permet de déceler la moindre fuite. | AFNOR NF E 48 603 HV ISO 6743-4 HV | 1863 | | | |
| WOMAC HYDROL HV 46 PO | Minérale | 46 | WOMAC HYDROL HV 46 PO est un fluide hydraulique anti- usure à haut indice de viscosité, spécialement élaboré pour répondre aux exigences de certains matériels fonctionnant dans des conditions sévères de température et de pression. WOMAC HYDROL HV 46 PO est notamment adapté à la lubrification des matériels POCLAIN, RICHIER, PINGON et de tout système hydraulique de matériel agricole ou de travaux publics où un fluide très performant de grade ISO HV 46 est exigée. WOMAC HYDROL HV 46 PO est une huile de haute performance qui présente une excellente tenue à l'oxydation permettant de conserver des performances stables durant une durée d'utilisation prolongée. | AFNOR NF E 48 603 HV DIN 51524-3 HVLP ISO 6743-4 HV | 38 | | | |

*se renseigner auprès de votre commercial sur la disponibilité des conditonnements en fonction des produits.

MAINTENANCE GÉNÉRALE

Conditionnements courants*:











| WOMAC HYDROL HVI 46 | Minérale | 46 | WOMAC HYDROL HVI 46 est un fluide hydraulique anti-usure dont l'additif améliorant de viscosité spécifique permet son utilisation dans des conditions extrêmes de températures ou pour des systèmes travaillant à hautes pressions. WOMAC HYDROL HVI 46 trouve son application pour tous systèmes hydrauliques fortement chargés et soumis à de fortes variations de température grâce à son indice de viscosité de 180. WOMAC HYDROL HVI 46 est adapté à de nombreux domaines d'application: pour les engins de travaux publics, forestiers, agricoles ou dans le domaine industriel. | NF E 48 603 HV ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP ISO 11158 HV Eaton 35 VQ 25 Eaton 104C | 1974 |
|---|----------|----|--|--|---|
| WOMAC HYDROL HV PLUS 46 | Minérale | 46 | WOMAC HYDROL HV PLUS 46 est une huile hydraulique anti-usure dont l'additif améliorant de viscosité spécifique permet son utilisation dans des conditions extrêmes de températures. WOMAC HYDROL HV PLUS 46 trouve son application pour tous systèmes hydrauliques fortement chargés et soumis à de fortes variations de température. WOMAC HYDROL HV PLUS 46 est adapté à de nombreux domaines d'application: pour les engins de travaux publics, forestiers, agricoles ou dans le domaine industriel. | DIN 51524-3 HVLP AFNOR NF E 48 603 HV ISO 6743-4 HV Eaton I-286S | 380 |
| | | 15 | WOMAC HYDROL HV ZF sont des fluides hydrauliques sans | DIN 51524 part 3 HVLP | 613 |
| | | 22 | zinc formulé pour satisfaire les exigences techniques des sys- tèmes hydrauliques fonctionnant dans des conditions d'uti- | Denison HF-0, HF-1; HF-2 ISO 6743-4 HV | 496 |
| WOMAC HYDROL HV ZF | Minérale | 32 | lisation sévères, notamment avec des températures et pres- sions élevées. Les huiles WOMAC HYDROL HV ZF permettent | Vickers I-286-S ISO 11158 HV | 430 |
| | | 46 | une lubrification efficace des circuits hydrauliques des ma- chines de précision équipées de commandes proportion- nelles et servovalves telles que les machines-outils, presses | Vickers M-2950-S General Motor LS-2 | 231 |
| | | 68 | à injecter, presses et autres équipements fixes ou mobiles. | Bosch Rexroth RE90220 | 468 |
| WOMAC HYDROL HV ZF NAS | | 32 | Formulées à partir d'huiles de base minérales neuves hau- tement raffinées de groupe I, les huiles WOMAC HYDROL HV NAS sont des huiles hydrauliques du type HV ou HVLP à faible contamination particulaire. La présence de particules solides (métalliques, poussières, etc.) en est réduite, garantis- | DIN 51524 part 3 HVLP Denison HF-0, HF-1; HF-2 ISO 6743-4 HV Vickers I-286-S ISO 11158 HV Vickers M-2950-S | 2695 |
| | Minérale | 46 | sant ainsi un niveau de propreté inférieur ou égal à la classe NAS 7. Les huiles WOMAC HYDROL HV NAS sont spéciale- ment conçues pour les systèmes hydrauliques de grande précision nécessitant une huile filtrée et fonctionnant dans une large plage de températures. Elles sont recommandées | | 2696 |
| GARANTIE CLASSE NAS 2.7 ISO 4406 \(\le \) 10/16/13 | | | 68 | pour la lubrification des circuits hydrauliques des machines de précision équipées de commandes proportionnelles et servovalves telles que les machines-outils, presses à injecter, presses et autres équipements fixes ou mobiles. | General Motor LS-2 Bosch Rexroth RE90220 |
| WOMAC HYDROL HV XLT 15 | Minérale | 15 | WOMAC HYDROL HV XLT 15 est un fluide hydraulique développé pour des circuits hydrostatiques soumis à un service sévère fonctionnant à des conditions de pression élevées et à des températures extrêmes, notamment à des températures très basses. WOMAC HYDROL HV XLT 15 est aussi utilisé dans les systèmes hydrauliques équipés de pompes à palettes, de pompes à pistons dans le domaine de l'industrie ainsi que sur les matériels d'exploitation forestière, sur les matériels de travaux publics ou matériels de désincarcération. | - | 640 |
| WOMAC HYDROL HVLPD 46 | Minérale | 46 | WOMAC HYDROL HVLPD, de viscosité ISO VG 46 est une huile hydraulique sans cendres détergentes, anti-usure et d'indice de viscosité élevé. WOMAC HYDROL HVLPD est particulièrement recommandé dans les systèmes soumis à des variations de température et dans des environnements difficiles où la présence d'eau est inévitable. WOMAC HYDROL HVLPD trouve son application dans les systèmes hydrauliques d'engins de travaux publics ou de chariots télescopiques là où le constructeur préconise une huile hydraulique détergente. | DIN 51524-3 HVLPD | 2055 |
| WOMAC HYDROL HV LL 46 | Minérale | 46 | WOMAC HYDROL HV LL 46 est un fluide hydraulique anti-usure à haut indice de viscosité, formulé avec des huiles de base de groupe II permettant d'allonger les intervalles de maintenance des équipements en résistant à la dégradation thermique et chimique. WOMAC HYDROL HV LL 46 est conçu pour répondre aux besoins des systèmes hydrauliques des équipements industriels ou mobiles soumis à une grande amplitude de température. WOMAC HYDROL HV LL 46 est également adapté aux systèmes hydrauliques exigeant un haut degré de charge ou fonctionnant à haute pression. | DIN 51524-3 HVLP ISO 1158 HV ASTM D6158 HV Parker Denison HF-0 , HF-1 ,HF-2 Fives Cincinnati P-70 | 2541 |
| WOMAC HYDROL HV LL NAS 46 G A R A N T I E CLASSE NAS 2 7 ISO 4406 < 18/16/13 | Minérale | 46 | WOMAC HYDROL HV LL NAS 46 est un fluide hydraulique anti-usure à haut indice de viscosité, formulé avec des huiles de base de groupe II permettant d'allonger les intervalles de maintenance des équipements en résistant à la dégradation thermique et chimique. WOMAC HYDROL HV LL NAS 46 présente une faible contamination particulaire . La présence de particules solides (métalliques, poussières, etc.) en est réduite, garantissant ainsi un niveau de propreté inférieur ou égal à la classe NAS 7. | DIN 51524-3 HVLP ISO 1158 HV ASTM D6158 HV Parker Denison HF-0 , HF-1 ,HF-2 Fives Cincinnati P-70 | 2692 |

| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine |
|---|---------------|---|--|---|-------------|
| FLUIDES HYDRAUL | IQUES HM : | NORMAI | ES DE TEMPÉRATURES | | |
| | | 32 | WOMAC HYDROL HM sont des fluides hydrauliques à indice de viscosité naturel, spécialement adaptés pour les systèmes | | 227 |
| WOMAC HYDROL HM | Minérale | 46 | hydrauliques fixes ou mobiles requérant une huile hydrau- lique anti-usure du type HM. Elles peuvent être également | AFNOR NF E 48 603 HM ISO 11158 HM ISO 6743-4 HM | 228 |
| | | 68 | utilisés pour la lubrification de mouvements par circulation ou barbotage (paliers, mouvements divers,) | 150 07 15 17114 | 229 |
| | | 15 | | | 213 |
| | | 22 | WOMAC HYDROL HM HFO sont des huiles hydrauliques an- | | 214 |
| | | 32 | ti-usure du type HM ou HLP destinées à la lubrification des circuits hydrauliques d'équipements industriels ou mobiles. | AFNOR NF E 48 603 HM | 258 |
| | | 46 | Elles sont conçues pour fonctionner dans des conditions d'utilisation normales notamment en ce qui concerne la | ISO 6743-4 HM DIN 51524 part 2 HLP | 239 |
| WOMAC HYDROL HM HFO | Minérale | 68 | température en service et la pression du circuit hydraulique. Ces produits sont formulés à partir d'huiles de base miné- | ISO 11158 HM PARKER HF-0, HF-2 | 2582 |
| | | 100 | rales neuves hautement raffinées et d'additifs à base de zinc stabilisé leur conférant une excellente protection contre | Cincinnati Lamb P- Eaton 104C vane pump test | 230 |
| | | 150 | l'usure ainsi qu'une remarquable filtrabilité . Elles peuvent être également utilisées pour la lubrification de mouvements | Eaton 35VQ25 | 176 |
| | | 220 | par circulation ou barbotage (paliers, mouvements divers). | | 177 |
| | | 320 | | | 178 |
| WOMAC | Minérale | | WOMAC HYDROL HM ZF sont des fluides hydrauliques sans zinc formulé pour répondre aux exigences des circuits hydrauliques des machines de précision équipées de commandes proportionnelles et servovalves telles que les machines-outils, presses à injecter, presses et autres équi- | DIN 51524 part 2 HLP Cincinnati Lamb P ISO 6743-4 HM Vickers I-286-S ISO 11158 HM | 1238 |
| HYDROL HM ZF | | pements fixes ou mobiles. Élles peuvent être également utilisée pour la lubrification de mouvements par circulation ou barbotage (paliers, mouvements divers) mais aussi en graissage de servomoteurs et systèmes de régulation ainsi qu'en graissage par brouillard d'huile. | Vickers M-2950-S General Motor LS-2 Bosch Rexroth RE90220 Denison HF-0, HF-1; HF-2 | 1239 | |
| WOMAC HYDROL HM NAS | | Formulées à partir d'huiles de base minérales neuves hautement raffinées de groupe I, les huiles WOMAC HYDROL HM NAS sont des huiles hydrauliques du type HM ou HLP à faible contamination particulaire grâce à un passage dans une boucle de filtration. La présence de particules solides (métal- | AFNOR NF E 48 603 HM ISO 6743-4 HM | 2686 | |
| GARANTIE | Minérale | | NAS sont des huiles hydrauliques du type HM ou HLP à faible contamination particulaire grâce à un passage dans une boucle de filtration. La présence de particules solides (métal- | DIN 51524 part 2 HLP ISO 11158 HM PARKER HF-0, HF-2 Cincinnati Lamb P- | 2687 |
| CLASSE NAS ≤ 7 ISO 4406 ≤ 18/16/13 | | 68 | liques, poussières, etc.) en est réduite, garantissant ainsi un niveau de propreté inférieur ou égal à la classe NAS 7. | Eaton 104C vane pump test Eaton 35VQ25 | 2688 |
| WOMAC HYDROL HM ZF NAS | Minérale 69 | ZF NAS 46 sont des huiles hydrauliques du type HM ou HLP | ment raffinées de groupe I, les huiles WOMAC HYDROL HM | DIN 51524 part 2 HLP Cincinnati Lamb P ISO 6743-4 HM Vickers I-286-S | 2693 |
| G A R A N T I E CLASSE MAS 2 7 ISO 4406 ≤ 18/16/13 | | dans une boucle de filtration. La présence de particules so- lides (métalliques, poussières, etc.) en est réduite, garantis- sant ainsi un niveau de propreté inférieur ou égal à la classe NAS 7 | ISO 11158 HM Vickers M-2950-S General Motor LS-2 Bosch Rexroth RE90220 Denison HF-0, HF-1; HF-2 | 2694 | |



| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine |
|--|--------------------------------------|---|---|---|-------------|
| FLUIDES HYDRAULI | QUES ÉCO- | RESPON | SABLES | | |
| WOMAC HYDROL AURAE HFC 46 | Solution aqueuse de polyglycol | 46 | WOMAC HYDROL AURAE HFC 46 est un fluide hydraulique résistant au feu du type HFC de viscosité ISO VG 46, formulé à partir d'une solution aqueuse de polyglycol. WOMAC HYDROL AURAE HFC 46 est préconisé pour les circuits hydrauliques proches des sources de chaleur et en sa qualité de fluide hydraulique difficilement inflammable. WOMAC HYDROL AURAE HFC 46 est utilisé pour les systèmes hydrauliques de manutention dans l'industrie sidérurgique, les mécanismes de four, les presses hydrauliques de forges, les presses d'injection plastique, les ascenseurs hydrauliques, Et trouve également de multiples applications dans les mines de charbon, la sidérurgie, la fonderie, | ISO 12922 HFC | 2404 |
| WOMAC | Végétal | 32 | WOMAC HYDROL AURAE VEG est une catégorie de lubri- fiants produits à partir d'huiles végétales et adaptés à la lubri- fication des circuits hydrauliques. Ce sont des produits plus respectueux de l'environnement et qui minimisent l'impact de la pollution des milieux naturels. Ils sont recommandés | ISO 15380 Catégorie HETG | 2406 |
| HYDROL AURAE VEG | regeui | pour toutes les applications où des fuites d'huile sont sus- ceptibles de polluer la nappe phréatique ou d'autres envi- ronnements aqueux tels que les stations d'épuration, les ba- teaux et plates-formes de dragage, l'hydraulique des écluses et autres constructions fluviales, etc. | VDMA 24568 Catégorie HETG | 2407 | |
| | Esters synthétiques insaturés | Les WOMAC HYDROL HEES AURAE sont des fluides hydrauliques de haute qualité éco-responsables développés à partir d'esters synthétiques. Ils sont recommandés là où les risques de fuite ou de perte de lubrifiant sont susceptibles de polluer l'environnement. Ils s'utilisent dans les domaines suivants : travaux publics, navigation fluviale, stations de sports d'hiver, golfs | DIN 51502 EL ISO 15380 ISO 6743-4 Catégorie HEES | 2391 | |
| WOMAC HYDROL AURAE HEES | | | | 2390 | |
| | | | 130 07 13 Tealegone TIEE3 | 1560 | |
| | | 32 | WOMAC HYDROL AURAE SAT sont des fluides hydrauliques de haute qualité développés à partir d'esters du type saturé. Du fait de leurs teneurs en matières premières issues de bases renouvelables, Les huiles WOMAC HYDROL AURAE SAT sont des produits qui contribuent à la protection et à la préservation de notre environnement. Ces produits sont recommandés pour toutes les applications où des fuites d'huile sont susceptibles de polluer la nappe phréatique ou | ISO 15380 ISO 6743-4 HEES | 2402 |
| WOMAC HYDROL AURAE SAT | Esters synthétiques saturés | | | ISO 15380 ISO 6743-4 HEES DIN 5102-EL | 2578 |
| | | autres environnements aqueux et sont utilisables dans tous les matériels fixes et embarqués, dans le domaine des carrières sablières, de l'exploitation forestière, de la navigation fluviale, des travaux publics, des stations de sports d'hiver, | ISO 15380 VDMA 24568 Catégorie HEES | 2403 | |
| WOMAC HYDROL AURAE SAT 46 ECOLABEL EU Ecolabel : FR/027/006 | Esters synthétiques saturés | | WOMAC HYDROL AURAE SAT 46 est un fluide hydraulique de haute qualité, développé à partir d'esters de type saturé, permettant des intervalles allongées. Du fait de sa teneur en matières premières issues de bases renouvelables, WOMAC HYDROL AURAE SAT 46 est un produit qui contribue à la protection et à la préservation de notre environnement, certifié conforme Écolabel Européen*. WOMAC HYDROL AURAE SAT 46 est recommandé pour toutes les applications où des fuites d'huile sont susceptibles de polluer la nappe phréatique ou autres environnements aqueux et est utilisable dans tous les matériels fixes et embarqués, dans le domaine des carrières sablières, de l'exploitation forestière, de la navigation fluviale, des travaux publics, des stations de sports d'hiver, | ISO 15380 VDMA 24568 Catégorie HEES | 2389 |







HAFA S'ENGAGE

Parce que l'environnement est l'affaire de tous, HAFA s'engage depuis plus de 20 ans à proposer à ses clients des lubrifiants respectueux de l'environnement. Le label AURAE est né de la volonté de mettre en lumière ces produits et de faciliter leur identification au sein des différentes gammes du catalogue. Sous ce label sont donc regroupés l'ensemble des produits qualifiés d'éco-responsables:

- Les produits biodégradables n'ayant aucun effet néfaste sur l'environnement lors de leur décomposition.
- Les produits d'origine naturelle qui, dans notre métier, sont constitués des produits à base d'huiles végétales ou d'esters végétaux et sont donc, par essence, moins polluants.
- Les produits dont la composition permet d'éviter l'amoindrissement des ressources naturelles de la planète. Nous trouverons notamment dans cette catégorie les produits issus de l'économie circulaire l'économie circulaire d'une part et ceux certifiés Ecolabel pour leur packaging écoresponsable en plus de leurs propriétés biodégradables d'autre part.

^{*}Selon la norme OCDE 301B qui considère qu'une substance est considérée comme biodégradable lorsqu'elle atteint un seuil de biodégradabilité >60% dans les 28 jours.

HUILES POUR ENGRENAGE INDUSTRIELS

Les engrenages des machines doivent être protégés contre l'usure et la corrosion afin d'éviter les pannes et prolonger leur durée de vie. Nos lubrifiants WOMAC GEAR ont été développés de manière à garantir la protection de vos engrenages même en conditions extrêmes et en prenant en compte l'ensemble des paramètres propres à votre environnement : niveaux de charge, récurrence des chocs et des vibrations, plage de températures, conditions de maintenance ou encore impact environnemental.



| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine | | | |
|---------------------------------|---------------|---|--|---|-------------|--|--|--|
| UILES MINÉRALES POUR ENGRENAGES | | | | | | | | |
| | | 46 | | | 202 | | | |
| | | 68 | WOMAC GEAR sont des huiles minérales spécialement conçues pour la lubrification des engrenages sous carter | | 203 | | | |
| | | 100 | fonctionnant dans des conditions sévères : engrenages cy- lindriques à axes parallèles, paliers et accouplements char- gés, réducteurs à roue et vis sans fin. Elles sont destinées à être utilisées pour les engrenages industriels des convoyeurs, agitateurs, sécheurs, extrudeuses, ventilateurs, mélangeurs, presses, Elles trouvent également leurs applications dans le domaine maritime, dans les machines de pont tel que les | DIN 54 547 D + 7 CLD | 204 | | | |
| | | 150 | | DIN 51 517 Part 3 CLP ISO 6743-6 CKC/CKD AISE 224 AGMA 9005-F16 DAVID BROWN S1.53.101 (E) | 205 | | | |
| WOMAC GEAR | Minérale | 220 | | | 297 | | | |
| | | 320 | | | 379 | | | |
| | | 460 | | , | 486 | | | |
| | | treuils, engrenages tournants, pompes, ou dans le domaine des trayaux publics ou agricoles. | | 287 | | | | |
| | | 1000 | | | 1551 | | | |

HUILES SYNTHÉTIQUES POUR ENGRENAGES

| WOMAC | _ | WOMAC GEAR S sont des lubrifiants à base PAO, adaptés à la lubrification des engrenages industriels offrant une grande | | 289 | |
|----------|--------------------|--|--|---|-----|
| | Synthétique | 220 | résistance au micro-pitting. Elles sont recommandées pour les réducteurs industriels opérants sous de sévères condi- tions telles que des fortes charges, de très basses ou hautes | DIN 51517 PART 3 CLP AGMA 9005-F16 AS ISO 12925-1 CKC/CKD | 184 |
| GEAR S | PAO | 320 | températures ainsi que de larges plages de températures. WOMAC GEAR S trouvent également leurs applications pour | US STEEL 224 Fives Cincinnati | 290 |
| | | 460 | la lubrification de paliers et d'autres composants dans les systèmes de lubrification par circulation d'huile ou par bar- | GM LS-2 EP | 183 |
| | | 680 botage. | | 456 | |
| | Synthétique PAG | formulés à partir de bases polygly | Les WOMAC GEAR PAG sont des lubrifiants synthétiques formulés à partir de bases polyglycols (PAG) pour les engrenages et réducteurs fonctionnant dans des conditions de | DIN 51502 CLP-PG ISO 12925-1 CKT | 314 |
| WOMAC | | 220 | service sévères. Les huiles WOMAC GEAR PAG sont idéalement destinées à la lubrification des paliers, engrenages et autres accouplements opérant à des températures élevées comme les fours et les machines pour la fabrication du verre, la fabrication de matériaux plastiques, la production de céramique, les machines à papier et à pâte à bois, Elles sont particulièrement recommandées pour les engrenages à vis sans fin. Elles conviennent aussi bien pour une utilisation dans l'industrie mécanique, les centrales hydro-électriques que pour les matériels travaux publics et agricoles. | | 463 |
| GEAR PAG | | 320 | | ISO 12925-1 CKE ANSI / AGMA 9005-E02 | 464 |
| | | 460 | | | 465 |

HUILES ÉCO-RESPONSABLES POUR ENGRENAGES

| WOMAC Esters | 150 | WOMAC GEAR AURAE sont des huiles à faible impact envi- ronnemental pour réducteurs, élaborées à partir d'esters synthétiques saturés, conçues pour tous types d'engrenages pour lesquels une huile du type CLP DIN 51517. Elles sont destinées à la lubrification d'engrenages à pignons droits, | DIN 51517 Part 3 CLP | 2408 | |
|--------------|-------------------------|--|--|----------------------|------|
| GEAR AURAE | synthétiques saturés | 220 | engrenages coniques, planétaires fonctionnant sous fortes charges et dans des zones susceptibles d'entrainer des pol- lutions environnementales à la suite de fuites. Elles sont éga- lement parfaitement adaptées à la lubrification des chaînes et des câbles métalliques. | DIN 31317 Pail 3 CEP | 2409 |

189

190

396

221

100

101

102

103

DIN 51506: VDL

ISO 6743-3A classe L-DAC / DAJ

DIN 51503 KAA

DIN 51503 KE

MAINTENANCE GÉNÉRALE

HUILES POUR COMPRESSEURS D'AIR, POMPES A VIDE ET OUTILS PNEUMATIQUES

Compresseurs rotatifs à vis, à pistons, à palettes, alternatifs, ou encore pompes à vide et outils pneumatiques, l'ensemble de ces organes occupent un rôle majeur dans le transfert de l'énergie et sont généralement soumis à des conditions intensives d'utilisation. Le rôle de la lubrification pour ce type de matériels sera de les protéger de l'usure et de l'oxydation, d'éviter la formation

| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racin |
|-------------------|----------------------|--|--|--|------------|
| TILS PNEUMA | TIQUES | | | | |
| | | WOMAC AIR sont des lubrifiants élaborés à partir d'huiles minérales et d'additifs spécifiques spécialement conçus pour | | 2411 | |
| WOMAC Minéra | Minérale | 46 | la lubrification interne des matériels pneumatiques comme les marteaux perforateurs, marteaux piqueurs, riveteuses, foreuses, rock-drills, moteurs à air comprimé Les huiles WOMAC AIR permettent la lubrification de l'outillage pneumatique à percussion ou à rotation et ceci dans les conditions d'utilisation les plus sévères même en présence d'eau. | - | 226 |
| | | 100 | | | 111 |
| MPRESSEURS | / COMPRESSE | URS FRI | GORIFIQUES | | |
| | | 32 | WOMAC AIR COMP sont des lubrifiants à base synthèse, sans cendre, pour la lubrification des compresseurs d'air. Les huiles sont destinées plus particulièrement à la lubrification des compresseurs d'air rotatifs à vis ou alternatifs à pistons dans des conditions de service normales. Formulées à partir d'huiles de base synthétiques et minérales et d'additifs soigneusement choisis, ils assurent fiabilité et protection des | DIN 51 506 : VDL ISO 6743/3A classe L-DAB / DAH | 195 |
| | | 46 | | | 196 |
| WOMAC AIR COMP | Semi- synthétique | 68 | | | 197 |
| | | 100 | | | 198 |
| | | 150 | compresseurs. | | 199 |
| | | 32 | WOMAC AIR COMP S sont des lubrifiants de haute tenue | | 1272 |
| WOMAC | | 46 | formulés sur une base synthétique et sur une additivation spécifique sans zinc et sans cendres. Les huiles WOMAC AIR COMP S sont conçues pour la lubrification des compresseurs | DIN 51 506 : VDL | 185 |
| AIR COMP S | Synthétique | 68 | d'air rotatifs à vis en service sévère. Elles permettent des es- pacements de vidange prolongés, offrant ainsi une meilleure | ISO 6743/3A classe L-DAB / DAH | 186 |
| | | 100 | tenue dans le temps en particulier quand les températures de fonctionnement sont élevées. | | 187 |
| | | 32 | | | 490 |

WOMAC AIR COMP SL sont des lubrifiants synthétiques issus des dernières technologies et adaptés à la lubrification

des compresseurs d'air à vis, à palettes ainsi qu'à piston. Les huiles WOMAC AIR COMP SL sont particulièrement recom-

mandées sur les compresseurs fortement sollicités, avec de

fortes montées en températures et des conditions intensives d'utilisation. Elles autorisent des espacements de vidange 3

à 4 fois supérieurs par rapport à un lubrifiant conventionnel

WOMAC AIR COMP XLT sont des lubrifiants synthétiques

formulés à base d'alkylbenzène pour compresseurs frigorifiques utilisant un fluide frigorigène de type ammoniac,

CFC ou HCFC. Les huiles WOMAC AIR COMP XLT sont re-

commandées pour les compresseurs frigorifiques à vis ou à

pistons dans des applications domestiques, commerciales ou industrielles. Elles permettent une lubrification optimale

WOMAC SPECIAL XLT M 68 est une huile destinée au compresseur frigorifique utilisant un fluide frigorigène du type ammoniac (R717). WOMAC SPECIAL XLT M 68 est recom-

mandé pour des compresseurs ouverts, semi-ouverts ou

hermétiques dans des applications domestiques, commer-

ciales ou industrielles. WOMAC SPECIAL XLT M 68, formulé à partir d'huiles de base paraffiniques, peut être utilisé dans

avec un suivi analytique de l'huile en service.

même dans les conditions les plus sévères.

des compresseurs rotatifs ou à pistons.

46

68

100

150

46

68

100

68

Synthétique

Synthétique

Alkylbenzène

Minérale

WOMAC

AIR COMP SL

WOMAC

AIR COMP XLT

WOMAC

AIR COMP XLT M 68

| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine | | | | | |
|--------------------------|---------------|-------|--|----------------|-------------|--|--|--|--|--|
| POMPES À VIDE | POMPES À VIDE | | | | | | | | | |
| WOMAC AIR COMP VP 100 | Minérale | 100 | WOMAC AIR COMP VP 100 est le lubrifiant de choix pour le graissage des pompes à vide alternatives et rotatives permettant d'atteindre des niveaux de vide secondaire pour vide poussé. WOMAC AIR COMP VP 100 est formulé à base d'huiles minérales combinées avec des additifs spéciaux haute performance. | - | 441 | | | | | |

HUILES DE CIRCULATION

Également désignées sous le terme huiles de mouvement, ces huiles sont destinées à la maintenance générale de l'ensemble des machines-outils type broches, glissières, chaînes, paliers et roulements. Les exigences en termes de lubrification sur ces machines, portent principalement sur la capacité à prémunir les frottements et zones d'accrochage afin de limiter les résistances et fluidifier les mouvements. La gamme de produits WOMAC MOVE est en mesure de répondre à chaque type de besoin machine en assurant une lubrification homogène et fiable, quelles que soient les conditions d'utilisations.



| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine |
|---------------------|---------------|--|---|---|-------------|
| | | 100 | WOMAC MOVE CHAIN sont des lubrifiants élaborés à par- tir d'huiles de base minérales et additivés avec des agents | | 457 |
| | | 150 | filants leur conférant des propriétés d'adhérence remar- quables. Les WOMAC MOVE CHAIN sont notamment re- commandées pour la lubrification des chaines utilisées dans | | 105 |
| WOMAC MOVE CHAIN | Minérale | 220 | le monde industriel à savoir les chaines de convoyeurs, les chaines de transmission ou les chaines de levage. WOMAC | - | 292 |
| | | 320 | MOVE CHAIN sont également adaptées au graissage général et graissage perdu, notamment dans les applications né- cessitant des propriétés anti-projection : scies alternatives, | | 293 |
| | | 460 | métiers à tisser, machines d'imprimerie, matériels de carton- neries, mécanographie | | 388 |
| WOMAC | Synthátiqua | WOMAC MOVE CHAIN S sont destinées à la lubrification de chaines et roulements d'installations fonctionnant jusqu'à des températures de 250°C. Elles sont recommandées pour les convoyeurs de peinture, les chaines et chemins de glissement de rames textiles, les lignes de fabrication de panneaux | _ | 1260 | |
| MOVE CHAIN S | Synthétique | 250 | agglomérés, les chaines et roulements situés en étuve, les tunnels de polymérisations, les séchoirs de laine de verre ou de panneaux de plâtre, Elles peuvent être également adaptées comme huile de mouvement haute température tant en circulation qu'en huile perdue. | | 1261 |
| | 2 | | WOMAC MOVE SPIN sont des huiles pour la lubrification des broches haute vitesse des machines-outils formulées à partir | ISO/TR 3498 FD 2 | 484 |
| WOMAC | Ma K I | 5 | d'huiles de base de haute qualité et d'additifs sélectionnés. WOMAC MOVE SPIN sont destinées au graissage également des paliers et embrayages associés de machines-outils lubrifiés par circulation, par bain d'huile ou par brouillard, ou à la lubrification des rectifieuses de précisions, tours, pointeuses et mécanismes de traceur. Les WOMAC MOVE SPIN conviennent également aux circuits hydrauliques ou mécanismes de régulation ou de précision nécessitant des huiles très fluides. | | 460 |
| MOVE SPIN | Minérale 10 | 10 | | ISO/TR 3498 FD 2 AFNOR NF E 48603 HM | 461 |
| | | 15 | | | 1022 |

| | 32 | WOMAC MOVE CLICE cost doe builde enégialement conques | | | | |
|----------|----------|---|--|--|---------------|-----|
| - | 32 | WOMAC MOVE CLICE cont des builes spécialement conques | | | | |
| | | WOMAC MOVE GLISS sont des huiles spécialement conçues pour la lubrification des glissières, des tables et des chariots | | 329 | | |
| | 68 | de chargement de machines-outils. Les caractéristiques d'adhésivité et de stick slip améliorées confèrent de hautes performances de frottement sur les glissières. Les huiles | ISO 11158 HG | 117 | | |
| Minérale | 100 | | ISO 19378 GA & GB CINCINNATI MILACRON P- | 499 | | |
| | 150 | WOMAC MOVE GLISS sont particulièrement recommandées pour les machines-outils de haute précision et de faible | SAE MS 1007 | 116 | | |
| | 220 | vitesse, et conviennent aussi bien pour les glissières mé- talliques que pour les glissières en plastique ou matériaux | GM L32 Way OIL / US MILITARY AASSITS | 294 | | |
| | 460 | composites. | | 1347 | | |
| | | | 32 | Les huiles WOMAC MOVE GLISS GRH sont particulièrement | 100 44450 110 | 318 |
| | 46 | recommandées pour la lubrification des guides et glissières, | ISO 11158 HG ISO 19378 GA & GB | 273 | | |
| Minérale | 68 | tion par circulation ou à lubrification perdue. Elles peuvent | SAE MS 1007 DIN 51517 part III CLP | 274 | | |
| | 100 | toutes les machines, particulièrement les rectifieuses, pour | GM LS2 Way Oil / US Military AA59113 | 1029 | | |
| | | lesquelles il est prévu l'utilisation d'un seul fluide pour la lubrification des glissières et des commandes hydrauliques. | CINCINNATI MILACRON P- | | | |
| | | | | 453 | | |
| | 32 | WOMAC MOVE HH sont des huiles de mouvement destinées | | 1016 | | |
| | | à la lubrification des paliers de tourillon, des paliers lubrifiés | | 298 180 | | |
| Minérale | | roulements faiblement chargés. WOMAC MOVE HH sont | NF E 48-603 : classe HH | 181 | | |
| | 150 | bain d'huile ou barbotage. Les WOMAC MOVE HH sont des | | 182 | | |
| | 220 | huiles minérales à base paraffinique conçues pour offrir une excellente protection à la plupart des applications in- | | 179 | | |
| | | dustrielles utilisant des paliers ou de circulation d'huile ne requérant pas de protection anti-usure. | | 452 | | |
| | 460 | 460 | | 381 | | |
| Minérale | 68 | WOMAC MOVE GLISSOL 68, issu d'une chimie novatrice, est spécialement conçu pour la lubrification des glissières, circuits hydrauliques et réducteurs à engrenages sous carter moyennement chargés. WOMAC MOVE GLISSOL 68 est destiné aux parcs de machines-outils, plus particulièrement ceux fonctionnant avec les huiles solubles. WOMAC MOVE GLISSOL 68 est parfaitement compatible avec des lubrifiants solubles d'usinage. Elle assure ainsi une grande durée de vie des bains en évitant le développement de bactéries par étouffement. | NF E 60.200 Catégorie G NF E 60.203 Catégorie G & HG CINCINNATI MILACRON P-47 | 1262 | | |
| | 320 | | cylindres | 352 | | |
| | | à viscosité élevée destinées à la lubrification des cylindres | | | | |
| Minérale | 460 | MAC MOVE CYLINDER sont également utilisées pour la lu- | _ | 431 | | |
| ranciale | 680 | brification des réducteurs et des variateurs peu chargés ou tournants lentement. Elles sont conçues également pour les vis sans fin sous boitier fonctionnant à des vitesses et tem- | | 353 | | |
| | 1000 | pératures modérées et le graissage des mécaniques lourdes. | | 88 | | |
| | Minérale | Minérale 460 Minérale 68 100 150 32 46 68 100 150 220 320 460 Minérale 68 320 460 Minérale 68 | vitesse, et conviennent aussi bien pour les glissières métalliques que pour les glissières en plastique ou matériaux composites. 32 Les huiles WOMAC MOVE GLISS GRH sont particulièrement recommandées pour la lubrification des guides et glissières, même très chargés et équipés de systèmes de lubrification par circulation ou à lubrification perdue. Elles peuvent également être utilisées comme fluides hydrauliques dans toutes les machines, particulièrement les rectifieuses, pour lesquelles il est prévu l'utilisation d'un seul fluide pour la lubrification des glissières et des commandes hydrauliques. 32 WOMAC MOVE HH sont des huiles de mouvement destinées à la lubrification des paliers de tourillon, des paliers bubrifies à l'huile comme la plupart des paliers lisses ou les paliers à roulements faiblement chargés. WOMAC MOVE HH sont des huiles minérales à base paraffinique conçues pour offrir une excellente protection à la plupart des applications industrielles utilisant des paliers ou de circulation d'huile ne requérant pas de protection anti-usure. WOMAC MOVE GLISSOL 68, issu d'une chimie novatrice, est spécialement conçu pour la lubrification des glissières, circuits hydrauliques et réducteurs à engrenages sous carter moyennement chargés. WOMAC MOVE GLISSOL 68 est parfaitement compatible avec des lubrifiants solubles d'usinage. Elle assure ainsi une grande durée de vie des bains en évitant le développement de bactéries par étouffement. 320 WOMAC MOVE CYLINDER sont des huiles minérales pures à viscosité élevée destinées à la lubrification des cylindres de moteurs à vapeur sous vapeur saturée. Les huiles WOMAC MOVE CYLINDER sont également utilisées pour la lubrification des réducteurs et des variateurs peu chargés ou tournants lentement. Elles sont conçues également pour les vis sans fin sous boitier fonctionnant à des vitesses et températures modérées et le craissage des mécaniques lourdes. | vitesse, et conviennent aussi bien pour les glissières métaliques que pour les glissières en plastique ou matériaux composites. Les huiles WOMAC MOVE GLISS GRH sont particulièrement recommandées pour la lubrification des guides et glissières, même très chargés et équipés de systèmes de lubrification par circulation où a lubrification perque. Elles peuvent également être utilisées comme fluides hydrauliques dans toutes les machines, particulièrement les rectificuses, pour lubrification des glissières et des commandes hydrauliques. Minérale Minérale | | |

FLUIDES SPÉCIAUX

La gamme WOMAC SPECIAL propose une sélection de fluides spéciaux conçus pour répondre à des besoins d'application variés. Ces fluides sont utilisés dans des domaines tels que la lubrification de mécanismes délicats et de matériels de précision, l'antiadhérence et le démoulage des matières plastiques, la protection thermique des fils textiles. Avec les fluides spéciaux de la gamme WOMAC SPECIAL, vous bénéficiez de solutions fiables et performantes adaptées à des applications diverses et exigeantes.

| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine |
|------------------------------|---------------|--|---|----------------|-------------|
| WOMAC SPECIAL PENOIL PLUS | Minérale | | WOMAC SPECIAL PENOIL PLUS est un produit polyvalent assurant les fonctions de dégrippant, dégraissant, dégoudronnant, lubrifiant. Grâce à sa faible viscosité, Womac Special Penoil Plus pénètre rapidement et libère les pièces avec une efficacité accrue. WOMAC SPECIAL PENOIL PLUS supprime les grincements et repousse l'humidité. | - | 121 |
| WOMAC SPECIAL WHITE | Huilo Plancho | 24 | recommandées pour la lubrification de mécanismes délicats et de matériels de précision tels que ceux utilisés dans l'hor- | | 82 |
| | Huile Blanche | logerie, l'électroménager, les cycles, Les WOMAC SPECI WHITE sont des huiles minérales chimiquement et biolo quement stables pouvant être utilisées dans les industr comme composants de détergents ou de nettoyants. El sont également adaptées à la fabrication de bougies, de pi duits d'entretien, de lubrifiants chimiques, | | 83 | |
| WOMAC SPECIAL SILICONE | Silicone | - | WOMAC SPECIAL SILICONE est un fluide polydiméthylsiloxanique à chaines linéaires qui trouve son application dans de nombreux domaines, comme agent antiadhérent, pour le démoulage des matières plastiques et des articles de fonderie, comme agent de lubrification et de thermo protection de fils textiles, comme lubrifiant pour les matières plastiques ou élastomères sur le métal. WOMAC SPECIAL SILICONE s'utilise également comme fluide thermostatique, comme fluide diélectrique pour l'imprégnation de papiers pour condensateurs ainsi que pour le traitement hydrophobe de matériaux pulvérulents ou de fibres. | · | 222 |

HUILES DIÉLECTRIQUES

Les huiles diélectriques sont des huiles isolantes pour transformateurs et appareils électriques. Elles permettent d'isoler les parties protectrices des courants électriques et d'évacuer la chaleur grâce à sa formulation de refroidissement. Nos huiles WOMAC VOLT répondent aux exigences spécifiques imposées par les hautes tensions tout en offrant une excellente protection de vos transformateurs garantissant ainsi une durée de vie longue, à haut rendement.

| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine |
|-----------------------------|------------------------|-------|--|-----------------------|-------------|
| WOMAC SPECIAL VOLT | Minérale | | WOMAC SPECIAL VOLT est une huile minérale isolante non inhibée, d'origine naphténique, spécialement traitée pour le garnissage des transformateurs électriques. WOMAC SPECIAL VOLT est également destiné aux rhéostats, disjoncteurs et autres équipements électriques pour lesquels l'huile sert d'isolant ou d'agent de transfert thermique. Grâce à ces propriétés diélectriques, WOMAC SPECIAL VOLT permet d'évacuer la chaleur et de supprimer les arcs électriques. | IEC 60296 Ed.4 (2012) | 98 |
| WOMAC SPECIAL VOLT AURAE | Esters synthétiques | | WOMAC SPECIAL VOLT AURAE est un fluide diélectrique éco-responsable élaboré à base d'ester synthétique de haute performance. WOMAC SPECIAL VOLT AURAE est particulièrement recommandé pour être utilisé dans les transformateurs électriques, les disjoncteurs, les applications où le respect de l'environnement est primordial tel que les transformateurs des éoliennes. WOMAC SPECIAL VOLT AURAE est le meilleur compromis pour concilier les applications à hautes températures, la sécurité incendie ainsi que les problèmes environnementaux. | IEC 61099 | 2397 |

FLUIDES CALOPORTEURS

Les fluides caloporteurs sont des agents de transfert de calories. Leur rôle est de transporter de la chaleur d'un point à un autre. Ces fluides sont utilisés dans de nombreuses industries et applications telles que le chauffage de locaux domestiques ou industriels, l'industrie chimique, du bois ou encore les papeteries, la transformation des matières plastiques, les blanchisseries industrielles. Utilisés en circuits ouverts ou fermés, ils se doivent de présenter une grande stabilité thermique. Les produits WOMAC CAL ont été conçus de manière à satisfaire les exigences de ces process. Huiles minérales ou synthétiques, ces produits de haute performance garantiront la protection et la longévité de vos machines.



| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine |
|------------------------|---------------|-----------|---|----------------|-------------|
| WOMAC SPECIAL CAL | Minérale | 32 46 | WOMAC SPECIAL CAL sont des huiles minérales de transfert de chaleur destinées à être utilisées dans les systèmes industriels de transfert de chaleur indirect. Les huiles WOMAC SPECIAL CAL sont des fluides caloporteurs, recommandées dans des installations telles que : chauffage des locaux domestiques et industriels, chauffage par échange de température, procédés de fabrication (dans les cimenteries, papeteries, industries du bois,), chauffage des bains thermiques, | | 90 91 |
| | | 68 100 | | - | 92 102 |
| WOMAC SPECIAL CAL S | Synthétique | | WOMAC SPECIAL CAL S est un fluide de transfert thermique formulé à base d'hydrocarbures synthétiques présentant une bien plus grande stabilité thermique que les fluides à base minérale. WOMAC SPECIAL CAL S est adapté aux installations de transfert thermique fonctionnant par circulation de fluide caloporteur en phase liquide. Il est très stable thermiquement et peut être utilisé dans les domaines de l'industrie et du chauffage exigeants des performances sévères. | - | 384 |

HUILES DE DÉCOFFRAGE

L'huile de décoffrage est un agent de démoulage visant à éviter l'adhérence du béton et de la laitance au coffrage. Nos produits WOMAC CONCRETE de par leur qualité et leur simplicité d'application, simplifieront le processus de démoulage tout en garantissant la qualité des éléments en béton et la durée de vie des moules et coffrages.

| Appellation | Huile de base | Grade | Application | Spécifications | Code racine |
|------------------------------------|---------------|-------|---|----------------|-------------|
| WOMAC SPECIAL CONCRETE | Minérale | - | WOMAC SPECIAL CONCRETE est une huile de démoulage prête à l'emploi réalisée à base d'huile minérale pétro-lière conçue pour l'industrie du béton. WOMAC SPECIAL CONCRETE est destiné à être appliqué sur les surfaces des coffrages pour faciliter le décoffrage des ouvrages en béton ou éléments en béton en réduisant l'adhérence entre eux. Une formulation spécifique lui confère des capacités de démoulage exceptionnelles. La couche de séparation active ainsi obtenue permet un démoulage aisé du béton sec même sur des moulages complexes ou avec des formes profilées. | - | 118 |
| WOMAC SPECIAL CONCRETE AURAE | Esters | | WOMAC SPECIAL CONCRETE AURAE est une huile de démoulage éco-responsable prête à l'emploi réalisée à base d'ester d'huiles végétales conçues pour l'industrie du béton. Une formulation spécifique lui confère des capacités de démoulage exceptionnelles. La couche de séparation active ainsi obtenue permet un démoulage aisé du béton sec même sur des moulages complexes ou avec des formes profilées. WOMAC SPECIAL CONCRETE AURAE est utilisé en particulier pour la fabrication de pièces en béton préfabriquées et de béton de parement pour tous les types de coffrage. | - | 436 |



HAFA France CS 90074 76192 Yvetot cedex +33 (0)2 35 95 45 54 contact@hafa.fr



www.hafa.fr

