

# LECHSYS HYDRO

SOLUTIONS  
D'APPLICATION  
À L'EAU POUR  
L'INDUSTRIE



**LECHSYS  
HYDRO**  
SOLUTIONS  
D'APPLICATION  
À L'EAU POUR  
L'INDUSTRIE

« DURABILITÉ » EST UN MOT DONT AUJOURD'HUI ON ABUSE, TOUTEFOIS IL VÉHICULE UNE VALEUR IMPORTANTE ET UN BESOIN CONCRET, CELUI D'AMENER LA CONSCIENCE COLLECTIVE VERS UNE PLUS GRANDE SENSIBILISATION ET UNE PLUS GRANDE PROTECTION DE NOTRE PLANÈTE.



Dans le secteur des vernis et des peintures, « durabilité » signifie surtout :

- amélioration par rapport aux technologies précédentes
- protection par rapport à un matériau brut

La première phrase met en avant l'ensemble de la recherche et du développement technologique d'un monde en constante évolution, qui nous propose au fil des années des innovations à mettre en œuvre pour réduire l'impact des peintures sur la santé et l'environnement.

Dans la deuxième, on acte que le choix d'un cycle de peinture adapté non seulement embellit un objet, mais le protège et prolonge sa durée de vie utile en diminuant dans le temps les déchets causés par la dégradation naturelle des matériaux.

LECHSYS HYDRO EST NÉ POUR ASSOCIER PROTECTION ET DÉCORATION DANS UN SEUL PRODUIT : IL S'AGIT D'UNE SOLUTION COMPLÈTE ET HAUTEMENT PERFORMANTE AUSSI BIEN DU POINT DE VUE ÉCOLOGIQUE QUE DE CELUI DE LA PROTECTION ET DE L'ESTHÉTIQUE.



L'utilisation d'un produit à l'eau, à la place d'un produit au solvant, doit être de la part du client un choix de responsabilité vis-à-vis de l'environnement avant tout.



### Qualité et sécurité des cycles



Les produits proposés par le système Lechsys Hydro ont de très faibles teneurs en solvants, par conséquent les cycles réalisables permettent de réduire drastiquement les émissions de COV. Tous les cycles développés par les laboratoires R&D sont certifiés par les systèmes de qualité ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015 et offrent une garantie de fiabilité et de sécurité d'utilisation absolues.

### Richesse de la gamme



L'exhaustivité de la gamme vous permet de réaliser des couleurs standard (telles que RAL et NCS), des finitions unies ou des couleurs à effet en utilisant le cycle le plus approprié pour les multiples scénarios de production et d'application, en répondant toujours avec précision à chaque exigence de conception et d'esthétique.

### Fiabilité certifiée



Les cycles sont testés soit en interne soit en collaboration avec des organismes certificateurs, afin d'atteindre le marché avec une proposition fiable, sûre et précise. La gamme de couleurs est formulée avec des pigments de dernière génération sans plomb et à haute résistance, afin de répondre aux exigences les plus pointues en termes de qualité et aux cahiers des charge du monde industriel.

### Intinta service: productivité et efficacité



Pour faciliter la diffusion de la technologie à l'eau, nous avons créé le service Intinta Service, qui permet la production et l'envoi, même de petites quantités, à tous les clients intéressés qui ne disposent pas de teintomètre. Ce service vous permet de commander toutes les couleurs des collections principales à partir d'un minimum de 4 litres. De plus, grâce au pouvoir couvrant élevé de toutes les couleurs, il est possible d'améliorer la productivité des cycles de peinture, en réduisant les temps d'application et la consommation de produit.

### Une gestion simple et fonctionnelle



Le système de liant pré-dosé permet un gain de temps considérable lors de la production et une gestion plus rationnelle des stocks avec un inventaire réduit. Les produits Lechsys Hydro sont disponibles dans une riche colorimétrie auprès de tous les distributeurs officiels Lechler qui possèdent le teintomètre. Le système est complet avec une documentation technique, des outils couleur et un équipement professionnel.



Le logo LOW V.O.C. TRUCK identifie tous les produits à faibles émissions pour le secteur du Véhicule Industriel qui répondent aux exigences réglementaires sur les émissions dans l'atmosphère 2004/42/CE.

LECHSYS HYDRO EST UN SYSTEME POLYVALENT COMPOSÉ DE

48 TEINTES DE BASE

Les produits sont formulés pour assurer un impact environnemental minimum grâce à une faible teneur en COV et à l'absence de métaux lourds. De plus, la forte concentration de pigment permet de réduire la consommation du produit.

Le teintomètre se compose de 22 bases « standard » et 26 bases « optionnelles » comme indiqué ci-dessous :



YD000 INTENSE WHITE	●	YD078 LIME GREEN		●
YD007 RADIANT YELLOW		YD081 DEEP BLACK	●	
YD008 SUN YELLOW	●	YD086 BLUE BLACK	●	
YD010 COOL YELLOW	●	YD214 TRANSOXIDE YELLOW		●
YD013 OXIDE YELLOW	●	YD221 BRILLIANT ORANGE		●
YD015 WARM YELLOW	●	YD236 TRANSOXIDE RED		●
YD016 BRILLIANT YELLOW	●	YD256 MINERAL RED		●
YD018 SUPER YELLOW	●	YD390 EXTRA FINE SILVER		●
YD022 WARM ORANGE	●	YD392 MEDIUM LENS SILVER		●
YD023 BRILLIANT ORANGE	●	YD393 SILVER MET	●	
YD024 DEEP ORANGE	●	YD396 COARSE LENS SILVER		●
YD025 LIGHT ORANGE	●	YD397 COARSE SILVER		●
YD038 DARK OXIDE RED	●	YD399 FINE LENS SILVER		●
YD043 RUBY RED		YD422 REFLEX PEARL GOLD		●
YD048 BRIGHT RED	●	YD428 PEARL BRIGHT GOLD		●
YD049 CARMINE RED	●	YD431 PEARL ORANGE		●
YD052 BORDEAUX	●	YD442 PEARL RED		●
YD056 MAGENTA		YD452 REFLEX PEARL VIOLET		●
YD059 VIOLET	●	YD462 REFLEX PEARL BLUE		●
YD061 INDO BLUE		YD472 REFLEX PEARL GREEN		●
YD063 SAPPHIRE BLUE	●	YD485 FINE PEARL WHITE		●
YD068 PHTALO BLUE	●	YD487 MEDIUM PEARL WHITE		●
YD069 FROST BLUE		YD501 OPAL WHITE		●
YD072 PHTALO GREEN	●	YD511 MILITARY BLACK		●

● Standard ● Optionnelle

3 NOUVELLES TEINTES DE BASE ONT ÉTÉ INSÉRÉES DANS LE SYSTÈME

Le Système Lechsys Hydro a été enrichi par l'introduction de trois nouvelles teintes de base

YD018 LECHSYS HYDRO SUPER YELLOW  
YD022 LECHSYS HYDRO WARM ORANGE  
YD024 LECHSYS HYDRO DEEP ORANGE

dans le but d'élargir la gamme de couleurs disponibles. Concrètement, ces nouvelles teintes viendront compléter la gamme chromatique des jaunes, oranges et rouges, pour mieux satisfaire un marché de plus en plus attentif et exigeant en termes de couleur et de pouvoir couvrant.

19 RÉSINES (LIANTS)

Les résines sont disponibles dans des formats de différents litrages et en pré-dosé pour réaliser des produits finis de 4 ou 16 litres. Il est possible de produire des impressions et des apprêts anticorrosifs et colorés, différents types de finitions, mono- et bi-composant, avec différentes performances techniques et différents effets esthétiques: brillant, mat, satiné et structuré.

ADDITIFS AVEC EFFET TEXTURE

Trois nouveaux additifs de granulométries différentes viennent compléter la gamme :

YD218 HYDROPLAST FINE TEXTURE ADDITIVE  
YD219 HYDROPLAST MEDIUM TEXTURE ADDITIVE  
YD220 HYDROPLAST MAGNUM TEXTURE ADDITIVE

Ils sont recommandés pour la réalisation de laques de finitions à effet et pour intensifier l'effet au toucher, ce qui est aujourd'hui de plus en plus demandé dans le monde de l'Habitat et du Design. Les additifs augmentent également la résistance à la rayure et la résistance chimique au nettoyage tout en maintenant une brillance uniforme.

2 ADDITIFS SUPPLÉMENTAIRES

YD999 MIX BASE pour améliorer le pouvoir couvrant  
YD291 MATT ADDITIVE pour réduire le degré de brillance



## LIANTS 1K

**LH101 (YD101) HYDROPRIMER 1K HP**  
Impression avec bon pouvoir anticorrosion applicable aussi bien en cycles M/M que S/S. Utilisée pour l'application de supports métalliques en général. La conformité au décret législatif n°161 du 27/03/2006 (Catégorie D) permet son application également dans des environnements extérieurs.

**LH114 (YD114) HYDROLACK 1K RAPID**

Laque de finition à séchage rapide, excellente brillance, application facile et résistance aux agents atmosphériques.

**LH130 (YD130) HYDROCRYL 1K GRIP PLUS**

Finition avec adhésion directe sur métaux. Bonne résistance aux agents atmosphériques, résistance à la corrosion satisfaisante, haut rendement et pouvoir couvrant. La conformité au décret législatif n°161 du 27/03/2006 (Catégorie I) permet son application également dans des environnements extérieurs.

**LH157 (YD157) HYDROCRYL 1K**

Laque de finition acrylique à séchage rapide. Adhésion directe sur acier, fonte, apprêts et peintures préexistantes. Bon aspect esthétique et bonnes caractéristiques mécaniques. La conformité au décret législatif n°161 du 27/03/2006 (Catégorie D) permet son application également dans des environnements extérieurs.

**LH158 (YD158) HYDROCRYL 1K MATT**

Laque acrylique à séchage rapide pour des finitions mates. Adhésion directe sur acier, fonte, apprêts et peintures préexistantes. Bon aspect esthétique et bonnes caractéristiques mécaniques. La conformité au décret législatif n°161 du 27/03/2006 (Catégorie D) permet son application également dans des environnements extérieurs.

**LH903 (YD903) HYDROCOAT MOTIVE**

Base mate pour applications de teintes unies et à effet bi-couche. Application facile également sur de grandes surfaces, aspect homogène et excellente adhésion.

## LIANTS 2K

**LH142 (YD142) HYDROCRYL 2K MATT**

Laque de finition acrylique à l'aspect satiné uniforme et velours. Excellente résistance à l'abrasion, à la lumière et aux agents atmosphériques. Application facile et rendement élevé.

**LH143 (YD143) HYDROCRYL 2K GRIP**

Laque de finition acrylique brillante avec adhésion directe sur métaux et autres supports, excellente résistance à la lumière et aux agents atmosphériques. Bon aspect

esthétique et brillance. Idéale pour les cycles mono-couche à haute productivité.

**LH144 (YD144) HYDROCRYL 2K PREMIUM**

Laque de finition polyuréthane avec un aspect esthétique élevé. Excellente résistance aux agents atmosphériques, haut rendement et pouvoir couvrant, excellentes caractéristiques mécaniques.

**LH152 (YD152) HYDROCRYL 2K GRIP MATT**

Finition mate avec adhésion directe sur métal. Haute résistance aux agents atmosphériques et application facile.

**LH155 (YD155) HYDROCRYL 2K**

Laque de finition acrylique brillante 2:1 avec un aspect esthétique élevé. Haute résistance à la lumière et aux agents atmosphériques, excellent rendement et pouvoir couvrant.

**LH179 (YD179) HYDROPOX 2K STR**

Finition époxy à effet gaufré avec haute résistance aux agents chimiques et à l'abrasion. Excellente adhésion sur tous les métaux et PRFV. Haut pouvoir garnissant, rendement et pouvoir couvrant.

**LH203 (YD203) HYDROPLAST GLOSS et LH202 (YD202) HYDROPLAST SEMI MATT**

Laque de finition brillante avec adhésion directe sur PC et PVC. Bonne résistance à la rayure et à l'abrasion, bonnes caractéristiques mécaniques, haute résistance à la lumière et aux agents atmosphériques. Idéale pour l'application sur des éléments des secteurs de l'automobile, de la moto, de l'habitat et du sport. La conformité au décret législatif n°161 du 27/03/2006 (Catégorie D) permet son application également dans des environnements extérieurs.

**LH204 (YD204) HYDROPLAST MATT et LH533 (YD533) HYDROPLAST MATT TXT et LH202 (YD202) HYDROPLAST SEMI MATT**

Laque de finition mate avec adhésion directe sur ABS, PC et PVC. Bonne résistance à la rayure et à l'abrasion, bonnes caractéristiques mécaniques, haute résistance à la lumière et aux agents atmosphériques. Idéale pour l'application sur des éléments des secteurs de l'automobile, de la moto, de l'habitat et du sport. La conformité au décret législatif n°161 du 27/03/2006 (Catégorie D) permet son application également dans des environnements extérieurs.

**LH282 (YD282) HYDROFRAME COAT PVC FLEX et LH532 (YD532) HYDROFRAME COAT PVC FLEX TXT**

Laque de finition semi-mate avec adhésion directe sur ABS et PVC rigide et souple. Haute résistance à la rayure, à l'abrasion, à la lumière et aux agents atmosphériques. Idéale pour le monde de la menuiserie. Cette finition est certifiée QB "Qualité pour

le Bâtiment", ce qui garantit la qualité du produit par le biais du contrôle de toute la chaîne de production.

**LH441 (YD441) HYDROCRYL 2K AC GRIP PLUS 10**

Laque de finition mate avec adhésion directe sur les métaux et avec excellente résistance au brouillard salin (250h).

**LH446 (YD446) HYDROCRYL 2K AC GRIP PLUS 50**

Laque de finition semi-mate avec adhésion directe sur métaux et avec excellente résistance au brouillard salin (250h).

**LH925 (YD925) HYDROCOAT HELMET MET**

Base mate pour des finitions à effet à sur-couche avec des vernis traditionnels ou UV. Application facile, séchage rapide, excellente résistance à la lumière ; elle peut être décorée avec des autocollants. Idéale pour l'application sur les casques.

**LH927 (YD927) HYDROCOAT HELMET PAST**

Base mate exclusive pour des finitions unies à sur-couche avec des vernis traditionnels ou UV. Application facile, séchage rapide, excellente résistance à la lumière ; elle peut être décorée avec des autocollants. Idéale pour l'application sur les casques.

**LH943 (YD943) HYDROPLAST SEMI GLOSSY WS et LH534 (YD534) HYDROPLAST SEMI GLOSSY WS TXT**

Laque de finition semi-brillante avec adhésion directe sur supports plastiques en ABS, PC/ABS et PVC rigide. Appropriée pour l'application sur des objets de taille moyenne/grande tels que des encadrements de fenêtres ou des articles de mobilier. Haute résistance à la rayure et à l'abrasion et excellente résistance aux agents atmosphériques. Elle permet la réalisation de finitions unies et à effet.

**LH945 (YD945) HYDROCOAT GRIP**

Base mate avec adhésion directe sur des supports non ferreux pour des finitions bi-couche. Application facile, aspect homogène et excellente adhésion sur aluminium et ses alliages, zamak et primaires époxy.

**LECHSYS  
HYDRO  
SOLUTIONS  
D'APPLICATION  
À L'EAU POUR  
L'INDUSTRIE**

Des vernis, des impressions et des apprêts prêts à l'emploi, avec différentes caractéristiques, propriétés physico-chimiques et performances techniques complètent le système.

## IMPRESSIONS ET APPRÊTS

**Y104001 HYDROPUR 2K FILLER OFF WHITE**

Apprêt garnissant bi-composant pour véhicules industriels et l'industrie en général.

**Y106001 HYDROPUR SEALER**

Apprêt isolant bi-composant pour cycles S/S et M/M sans pouvoir anticorrosion. Pour la carrosserie industrielle et l'industrie en général.

**Y109001 HYDROPUR PRIMER PREMIUM WHITE**

Impression anticorrosive bi-composant polyuréthane pour la carrosserie industrielle et l'industrie en général.

**Y175001 HYDROPOX PRIMER R-EC**

Impression anticorrosive bi-composant avec haut pouvoir anticorrosion et à faible impact environnemental. Pour la carrosserie industrielle et l'industrie en général.

**Y175100 HYDROPOX PRIMER HCR**

Impression anticorrosive bi-composant avec très haut pouvoir anticorrosion et à faible impact environnemental. Pour la carrosserie industrielle et l'industrie en général.

## VERNIS

**YD850 MOTIVE WB CLEARCOAT**

Vernis bi-composant pour cycles à faible impact environnemental. À utiliser comme finition pour les applications industrielles et les véhicules industriels.

**YD852 ANTIGRAFFITI HYDRO CLEARCOAT**

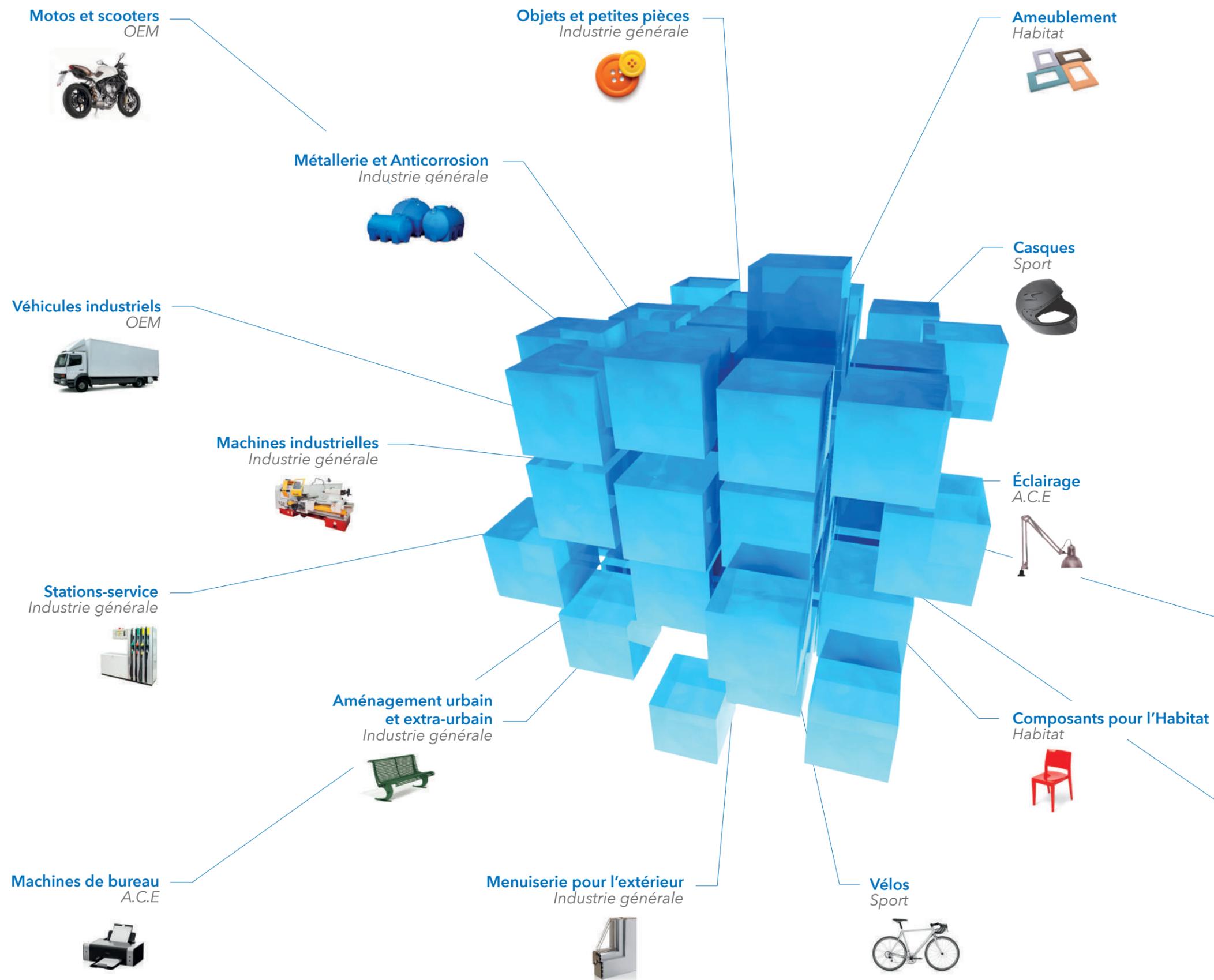
Vernis acrylique brillant bi-composant avec performances anti-graffitis à faible impact environnemental. Idéal pour la protection des moyens de transports en commun et du mobilier urbain. Tests de résistance effectués conformément à la norme UNI 11246.

**YD853 ANTIGRAFFITI SEMI-GLOSS HYDRO CLEARCOAT**

Vernis acrylique bi-composant semi-brillant avec performances anti-graffitis et à faible impact environnemental. Idéal pour la protection de moyens de transports en commun ou d'ouvrages publics contre les salissures. Tests de résistance effectués conformément à la norme UNI 11246.

**YD855 MOTIVE WB 20 GLOSS CLEARCOAT**

Vernis acrylique bi-composant mat pour finitions dans les secteurs de l'habitat intérieur, du sport et de l'industrie en général.



Dans certains secteurs, comme celui de la réparation automobile, le choix d'utiliser des produits à l'eau est imposé par la réglementation ; pour d'autres secteurs le choix reste libre mais la solution hydrodiluable est souvent méconnue, ce qui entraîne des réticences liées aux aspects techniques et d'application aujourd'hui dépassés.

LES PRODUITS À L'EAU PROPOSÉS PAR LECHLER PEUVENT ÊTRE UTILISÉS SUR DES CHAÎNES D'APPLICATION DÉJÀ EXISTANTES, GARANTISSENT D'EXCELLENTE PERFORMANCE TECHNIQUE ET ESTHÉTIQUE ET PERMETTENT DE RÉPONDRE AUX BESOINS D'UN FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL EXIGÉS PAR LES PRINCIPAUX LABELS DE QUALITÉ.

La solution à l'eau est un véritable atout pour les applications de mobilier destiné au public (écoles, hôpitaux) ou des espaces de nouvelle génération (bureaux et commerces), certifiés LEED et WELL, puisqu'elle permet de répondre aux cahiers des charges et d'avoir une longueur d'avance en matière de durabilité.

Architectes, designers et grandes marques adoptent déjà cette nouvelle philosophie et trouvent dans la proposition de Lechler une gamme complète, riche en solutions d'application pour tous leurs projets.

OEM (Original Equipment Manufacturer) | A.C.E (Appliances and Consumer Electronics)

## ALL AROUND THE TRUCK



POUR LE SECTEUR DES VÉHICULES INDUSTRIELS, LECHLER TECH PROPOSE UNE SOLUTION D'APPLICATION SIMPLE ET PERFORMANTE, CONFORME À LA RÉGLEMENTATION 2004/42/CE EN TERMES D'ÉMISSION DE SUBSTANCES ORGANIQUES VOLATILES ET VALIDÉE PAR DES TESTS EN LABORATOIRE EFFECTUÉS PAR LE BIAIS DE PROCÉDURES DE QUALITÉ ISO 9001 : 2015.



### CYCLE RECOMMANDÉ :

Y175100  
HYDROPOX  
PRIMER HCR

LH155 (YD155)  
HYDROCRYL 2K

Il existe environ 5.000 couleurs d'excellente qualité esthétique réalisées à l'aide de pigments à haute résistance. Le cycle est certifié selon la norme ISO 12944 qui garantit une très haute résistance à la corrosion et il est recommandé pour une utilisation dans des environnements critiques.



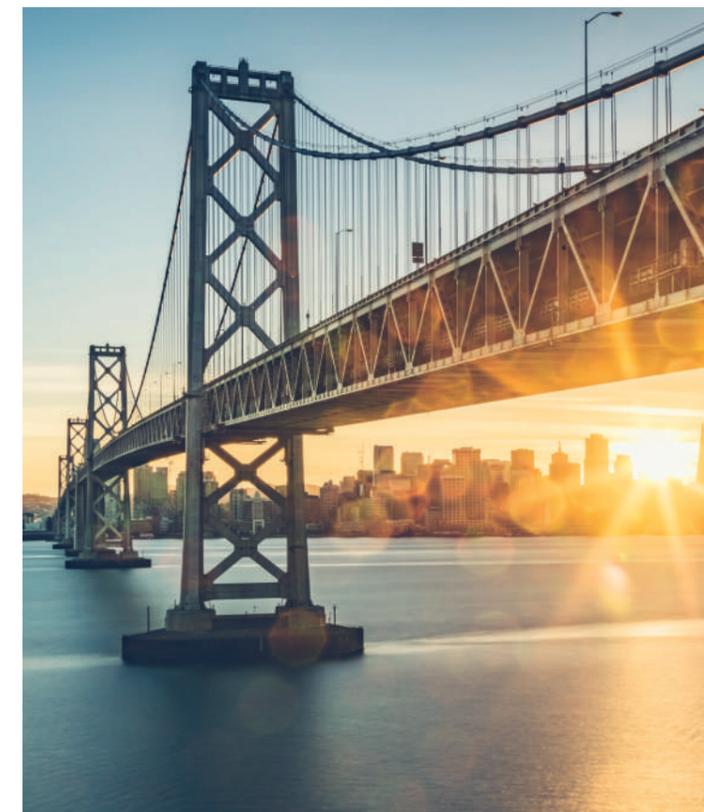
## AIDE CONTRE LA CORROSION



LES SÉVÈRES CONDITIONS D'EXPOSITION AUXQUELLES LES VÉHICULES UTILITAIRES SONT SOUMIS NÉCESSITENT DES CYCLES D'APPLICATION HAUTEMENT RÉSISTANTS AUX CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES LES PLUS VARIÉES.

LA CORROSION EST EN FAIT UN DES PHÉNOMÈNES AUXQUELS LES TRANSPORTS SONT EXPOSÉS ET ELLE EST LE RÉSULTAT NATUREL DE LA DÉTÉRIORATION DU MÉTAL, DUE À SA RÉACTION CHIMIQUE AVEC L'ENVIRONNEMENT.

Tout produit ou structure métallique non protégé et exposé à l'air, à l'eau ou en contact continu avec le sol, se corrodera et nécessitera par conséquent un entretien ou une restauration. Pour éviter les dommages dus à la corrosion, l'une des méthodes de protection les plus courantes est le cycle de peinture. Le cycle d'application entièrement à l'eau que Lechler Tech a développé pour garantir aux véhicules industriels une haute résistance à la corrosion peut, de ce fait, être également adapté à l'industrie générale.



### CYCLE RECOMMANDÉ :

Y175100  
HYDROPOX  
PRIMER HCR

LH155 (YD155)  
HYDROCRYL 2K

Le cycle, nommé **Optifan**, a été testé selon la norme internationale ISO 12944 qui offre à l'utilisateur des paramètres clairs de résistance à la corrosion, grâce auxquels il est possible de choisir la peinture la plus appropriée et de programmer un entretien adapté dans le temps.

# UN BOUCLIER CONTRE L'INCIVILITÉ



LE PHÉNOMÈNE DU GRAFFITISME DIFFUSÉ DANS LE MONDE ENTIER EST UN PROBLÈME POUR LES ADMINISTRATIONS ET LES ENTREPRISES QUI DOIVENT PROTÉGER LES SURFACES DES TRANSPORTS PUBLICS (BUS, VOITURES, TRAMWAYS, ETC.) ET LE MOBILIER URBAIN. LECHLER TECH PROPOSE UNE SOLUTION DE PROTECTION, EN VERSION BRILLANTE ET MATE, À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL.



## L'OFFRE COMPREND :

YD852 ANTIGRAFFITI  
HYDRO CLEARCOAT

YD853 ANTIGRAFFITI  
SEMI GLOSSY HYDRO  
CLEARCOAT

Cette gamme de finitions empêche les encres de pénétrer la surface, permettant ainsi une élimination facile des écritures et des dessins réalisés avec des bombes aérosols et des marqueurs permanents. Les deux produits sont conformes à la norme UNI 11246 qui prévoit au moins 10 cycles de salissure suivis d'un nettoyage sans altérer la brillance et les caractéristiques chimiques et physiques du film d'origine.



# ENTRETIEN PARFAIT DU BARDAGE



LECHLER TECH PROPOSE DEPUIS DES ANNÉES DANS SON CATALOGUE DES SOLUTIONS DE PEINTURE AU SOLVANT POUR L'ENTRETIEN ET LA RESTAURATION DES REVÊTEMENTS MÉTALLIQUES DES BÂTIMENTS INDUSTRIELS (« BARDAGE »).

## PRODUITS RECOMMANDÉS :

YD157  
HYDROCRYL 1K

YD158  
HYDROCRYL 1K MATT

Il s'agit de deux laques de finition acryliques mono-composant qui séchent très rapidement à l'air. La réalisation d'un cycle complet est possible avec l'utilisation de YD101 HYDROPRIMER 1K HP, un apprêt anticorrosion mono-composant spécifique.

Les atouts sont une application facile, un bon aspect esthétique, d'excellentes caractéristiques mécaniques, un séchage rapide à l'air, une adhésion directe sur l'acier, la fonte et les peintures préexistantes et bien sûr leurs faibles niveaux de COV.

Avec l'entrée en vigueur de l'arrêté complémentaire de 2010 de la directive 2004/42/CE concernant la réglementation des émissions de COV, Lechler Tech a décidé de développer une gamme de produits à l'eau répondant à ces nouvelles exigences réglementaires.

# PVC ET EAU : UNE SYNERGIE GAGNANTE



LE PVC EST L'UN DES MATÉRIAUX PLASTIQUES LES PLUS RÉPANDUS DANS LE MONDE ET, GRÂCE À SA POLYVALENCE, IL EST LARGEMENT UTILISÉ DANS DIFFÉRENTS SECTEURS : CONSTRUCTION, EMBALLAGE, ACCESSOIRES DE MOBILIER, ACCESSOIRES DE MODE ET BIEN PLUS ENCORE. L'UN DES SECTEURS OÙ IL EST LE PLUS UTILISÉ EST LE MONDE DE LA MENUISERIE : RÉALISATION DE FENÊTRES, PORTES, VOILETS, BARRIÈRES ET CLÔTURES.



**LECHSYS  
HYDRO**  
SOLUTIONS  
D'APPLICATION  
À L'EAU POUR  
L'INDUSTRIE



L'application de peintures sur le PVC améliore la durabilité du support dans le temps, ainsi que son aspect esthétique avec une riche gamme de couleurs et d'effets. Les solutions à l'eau de Lechler Tech sont multiples.

- LA GAMME DES PRODUITS DÉDIÉS :**  
 LH202 (YD202) HYDROPLAST SEMI MATT\*  
 LH203 (YD203) HYDROPLAST GLOSS  
 LH204 (YD204) HYDROPLAST MATT  
 LH533 (YD533) HYDROPLAST MATT TXT\*\*  
 LH282 (YD282) HYDROFRAME COAT PVC FLEX  
 LH532 (YD532) HYDROFRAME COAT PVC FLEX TXT\*\*  
 LH943 (YD943) HYDROPLAST SEMI GLOSSY WS  
 LH534 (YD534) HYDROPLAST SEMI GLOSSY WS TXT\*\*

La large gamme de produits vous permet de créer des cycles en adhésion directe rapides et économiques avec un film à haute protection contre les agents atmosphériques (tels que la lumière, l'humidité et la pollution) et avec un résultat esthétique qui répond aux exigences élevées du secteur. La finition LH282 (YD282) HYDROFRAME COAT PVC FLEX est certifiée **QB « Qualité pour le Bâtiment »**, ce qui garantit la qualité du produit en contrôlant toute la chaîne de production.

\* Liant virtuel avec brillance intermédiaire entre YD203 et YD204  
 \*\* Versions virtuelles d'effets texturés identifiables en MAP dans le constructeur "texturé"



LA GESTION DU SYSTÈME EST POSSIBLE GRÂCE À DES ÉQUIPEMENTS ET DES LOGICIELS SPÉCIFIQUES, QUI GUIDENT L'OPÉRATEUR **DE MANIÈRE RAPIDE ET INTUITIVE**, EN FOURNISSANT TOUTES LES INFORMATIONS NÉCESSAIRES À LA BONNE DÉFINITION DU PROCESSUS DE PRODUCTION.



### Teintomètre et poste de travail

Le poste de travail complet se compose d'un ensemble d'équipements et d'outils qui transforment le distributeur en fabricant, lui permettant de créer et de gérer les couleurs en toute autonomie.

Parmi les principaux équipements vous trouvez le teintomètre, le spectrophotomètre (également en version portable) et le PC, équipés des logiciels correspondants qui peuvent toujours être mis à jour à distance.

### Lechler MAP

Le logiciel Lechler MAP guide intuitivement l'opérateur à travers différentes fonctionnalités :

- Recherche facile et guidée des formules de couleur, y compris celles personnalisées
- Création et archivage des dossiers par client, opérateur, ordre de travail
- Gestion des consommations et des stocks de peintures
- Guide de préparation du produit prêt à l'emploi en connexion avec une balance électronique
- Affichage et impression d'étiquettes, d'informations techniques et de sécurité.



### Color Reader

Color Reader est un lecteur portable pour identifier directement sur la surface du support les couleurs unies. Grâce à ses multiples fonctionnalités, il peut satisfaire autant les applicateurs que ceux qui décident du choix des couleurs.



### Master Chroma Advanced

Une sélection de plus de 3.000 couleurs unies réparties en ordre chromatique et triées par saturation et luminosité. Toutes ces références sont disponibles avec les liants suivants : YD155 HYDROCRYL 2K, YD143 HYDROCRYL 2K GRIP, YD144 HYDROCRYL 2K PREMIUM, YD152 HYDROCRYL 2K GRIP MATT, YD142 HYDROCRYL 2K MATT et YD927 HYDROCOAT HELMET PAST.



### Nuancier Lechsys Hydro

Il est composé de 23 teintes de base qui contiennent toute la colorimétrie unie. Le nuancier montre les teintes de base en ton plein et en mélange avec d'autres bases, pour vérifier facilement les différentes nuances de couleur.



### Architectural X

Un coffret précieux contenant 3 nouveaux nuanciers dédiés au monde de l'Habitat Building, tous formulés avec des produits à l'eau, pour se rapprocher de plus en plus des exigences d'un secteur attentif à la durabilité. Un total d'environ 150 propositions réparties entre finitions unies, à effet matière et métallique, qui sont la nouvelle tendance du secteur.



### Color Design Habitat Building

Le projet Color Design relie l'évolution technologique à la culture : une harmonie de couleurs et d'effets dans le monde de l'Habitat Building avec des finitions entièrement à l'eau. La collection est dédiée à la décoration d'éléments architecturaux en plastique tels que les façades et les menuiseries. Il se compose d'un guide détaillé qui explique le concept de la collection, d'un nuancier contenant environ 50 propositions de couleurs conçues pour ce marché, d'un ensemble de neuf demiesphères appliquées pour toucher les effets et les finitions.



### Evoeffects : Collection effets Hydro

C'est l'outil idéal pour se proposer dans le secteur de l'Habitat Intérieur et dans tous les secteurs où la recherche de l'aspect esthétique et du design industriel est à la pointe. Un coffret au design attrayant contenant 500 finitions à effet, y compris nacrées et métallisées, réalisées avec la laque de finition haute de gamme YD943 Hydroplast Semi Glossy WS, pour garantir des niveaux élevés de qualité et de résistance.



## Formation et assistance au service de l'utilisateur

LES SERVICES QUE LECHLER MET À LA DISPOSITION DES UTILISATEURS DU SYSTÈME, AVEC LES STRUCTURES DU CENTRE FOR EXCELLENCE, VISENT À ACCOMPAGNER LE CLIENT POUR UNE BONNE UTILISATION DES PRODUITS, AVEC PROFESSIONNALISME ET COMPÉTENCE.

### Centre for Excellence

La structure est à disposition des clients avec des cours de formation et de remise à niveau de haute qualité, qui offrent le juste équilibre entre théorie et pratique. Ils ont été conçus pour être efficaces en garantissant les meilleurs résultats dans les plus brefs délais.

### Assistance Technique

Assistance téléphonique et "sur le terrain" de techniciens spécialisés capables d'aider l'utilisateur à identifier le meilleur cycle ou produit pour chaque cahier des charges, à installer les logiciels ou à gérer l'équipement fourni.

### Colour Call Centre

Une ligne directe avec nos opérateurs spécialisés capables de répondre à toutes les demandes liées au monde de la couleur.

### Site Internet

Le site Internet de Lechler Tech <http://industry.lechler.eu> fournit toutes les informations utiles aux utilisateurs et aux professionnels du marché de la peinture industrielle. Il illustre la Proposition de Valeur : technologies, produits, projets et services utiles pour les applicateurs. Le catalogue en ligne vous permet de rechercher tous les produits et systèmes Lechler Tech par nom, code et type. Pour chaque produit, il y a une description, la fiche technique et de sécurité, d'éventuelles informations complémentaires et le matériel d'information marketing correspondant.

LA MARQUE LECHLER TECH EST ADRESSÉE AUX INDUSTRIES QUI, AVEC L'APPLICATION DE LEURS ARTICLES, VEULENT RENDRE LEURS PRODUITS PLUS COMPÉTITIFS SUR LE MARCHÉ TANT DANS LE DOMAINE ESTHÉTIQUE QUE DANS LES PERFORMANCES DE RÉSISTANCE ET DURABILITÉ, GRÂCE À UNE RECHERCHE CONTINUE DE NOUVELLES SOLUTIONS.

PRODUCTION ET APPLICATION DE CASQUES EN PC



**SITUATION INITIALE**

Le client utilisait des produits au solvant avec une consommation quotidienne d'environ 300 kg, qui correspondent à environ 150 kg d'émissions de COV.

**RAISON DU REMPLACEMENT**

L'autorisation d'ouvrir une nouvelle usine était liée à la réduction drastique des émissions de COV.

**PROPOSITION LECHLER**

Remplacement des produits au solvant par des produits à l'eau de la famille Hydrocoat Helmet dérivés des liants YD925 et YD927, avec sur-application d'autocollants et finalisation du cycle avec le vernis brillant YD850 Motive WB Clearcoat.

**RÉSULTAT**

Excellent aspect esthétique des teintes unies et métallisées. Bonne adhésion des autocollants et du vernis.

**SITUATION ACTUELLE**

La production actuelle de casques implique la consommation d'environ 50 kg de bases à l'eau par jour avec une émission de COV d'environ 10 kg, soit une réduction de 70% de solvant émis quotidiennement.

APPLICATION SUR PIÈCES DE MOTOS



**SITUATION INITIALE**

Le client, un sous-traitant applicateur dans le monde de la moto, utilisait des produits au solvant sur des supports en aluminium avec une consommation quotidienne d'environ 50 kg de produit, qui correspondent à 32,5 kg de solvants émis dans l'atmosphère.

**RAISON DU REMPLACEMENT**

Nécessité de réduire les émissions de COV et possibilité de garantir une valeur ajoutée aux éléments appliqués par le biais de produits à l'eau.

**PROPOSITION LECHLER**

Base mate LH945 Hydrocoat Motive verni avec YD850 Motive WB Clearcoat

**RÉSULTAT**

Le cycle a été approuvé, les bases et les finitions ont donné d'excellents résultats esthétiques, d'adhésion et de performances mécaniques.

**SITUATION ACTUELLE**

Le client a proposé à son client les cycles avec les produits LECHLER TECH pour qu'ils soient homologués et insérés dans son cahier des charges, pour l'application de motos des plus grandes marques du secteur.

CONSTRUCTION ET APPLICATION DE POMPES



**SITUATION INITIALE**

Le client utilisait un produit au solvant avec des problèmes d'émissions excessives de solvant dans l'air.

**RAISON DU REMPLACEMENT**

Nécessité de réduire les émissions de COV, d'éliminer les produits inflammables des lieux de travail et demande d'un rendement plus élevé dans l'application des produits utilisés.

**PROPOSITION LECHLER**

Finition dérivée du liant YD143 Hydrocyl 2K Grip avec application directe au support.

**RÉSULTAT**

Excellent aspect esthétique, brillance et performances mécaniques. Le rendement du produit a été augmenté de plus de 30 %.

**SITUATION ACTUELLE**

Environ 50 % de la production passera à l'eau (avec une réduction de COV de 80 %) dans les prochains mois.

PRODUCTION ET APPLICATION BARDAGE EN PP



**SITUATION INITIALE**

Le client utilisait un primaire au solvant transparent pour assurer l'adhésion de la finition à l'eau sur des panneaux en PP soumis à un prétraitement de flammage.

**RAISON DU REMPLACEMENT**

Notre proposition (personnalisée sur support spécifique du client) nous a permis d'identifier un cycle mono-couche qui, après flammage, garantit une adhésion directe de la laque de finition avec une réduction significative des temps de production.

**PROPOSITION LECHLER**

Prétraitement avec flammage. Finition en teinte unie dérivée du liant YD142 Hydrocyl 2K Matt à haute résistance à la lumière et aux intempéries.

**RÉSULTAT**

Réduction significative des temps de cycle et surtout élimination du passage avec primaire au solvant.

**SITUATION ACTUELLE**

Le client utilise environ 150 kg de finition dérivée du liant YD142 par mois.

APPLICATIONS D'ARTICLES MÉNAGERS EN PLASTIQUE



**SITUATION INITIALE**

Application sur objets en plastique dans le secteur de l'Habitat avec des produits au solvant aux effets esthétiques variés.

**RAISON DU REMPLACEMENT**

Problèmes critiques dus à l'agression du plastique par les solvants avec un pourcentage élevé de déchets.

**PROPOSITION LECHLER**

Base 2K LH925 Hydrocoat Helmet Met. avec application directe sur le support PC, sur-appliquée avec le vernis mat YD855 Motive WB20 Gloss Clearcoat.

**RÉSULTAT**

Tous les problèmes d'absorption du support ont été définitivement résolus et les rendements ont été améliorés avec moins de gaspillage de matériel.

**SITUATION ACTUELLE**

Toute la production est passée à l'utilisation de produits teintés à l'eau LECHLER TECH et vernis mat à l'eau.

## FABRICATION ET APPLICATION DE PLAQUES D'INTERRUPTEURS



### SITUATION INITIALE

Utilisation de finitions à adhésion directe pour les teintes unies, métallisées, nacrées au solvant sur plaques plastiques.

### RAISON DU REMPLACEMENT

Choix stratégique de l'entreprise de convertir progressivement les cycles au solvant en cycles à l'eau pour anticiper les problèmes liés aux réglementations environnementales.

### PROPOSITION LECHLER

Remplacements des laques de finition au solvant avec notre finition à l'eau LH943 Hydroplast Semi Glossy WS avec adhésion directe sur PC/ABS, qui a permis de réduire drastiquement les émissions de solvant.

### RÉSULTAT

Les excellents résultats esthétiques et de performance et les meilleurs rendements ont amené une accélération du projet de conversion à l'eau avec une ligne de peinture dédiée.

### SITUATION ACTUELLE

L'évaluation globale et analytique des coûts-avantages provenant de l'introduction des peintures à l'eau a conduit à des économies globales importantes.

## APPLICATION D'OBJETS EN PLASTIQUE POUR DÉCORATION



### SITUATION INITIALE

Production de lampes ABS appliquées avec des produits au solvant en adhésion directe.

### RAISON DU REMPLACEMENT

Problèmes critiques dus à l'agression du plastique par les solvants avec un pourcentage élevé d'articles jetés.

### PROPOSITION LECHLER

Laque de finition mate LH204 Hydroplast Matt avec l'ajout de l'additif à effet texturé moyen YD219 Hydroplast Medium Texture Additive pour donner à l'article non seulement la finition mate requise, mais également un aspect esthétique antidérapant.

### RÉSULTAT

Tous les problèmes liés au support et à la nécessité de réduire les déchets ont été résolus définitivement.

### SITUATION ACTUELLE

La production de supports en plastique est complétée par les finitions LECHLER TECH dérivées du Liant YD204 Hydroplast Mat avec l'ajout de l'additif à effet texturé moyen YD219.

## APPLICATION DE TRANSPORTS URBAINS



### SITUATION INITIALE

Application avec des produits au solvant dans des ateliers pas parfaitement équipés et adaptés.

### RAISON DU REMPLACEMENT

L'entreprise est située au centre d'une grande métropole et la transition vers des produits à faible impact environnemental pour des raisons de sécurité et d'émissions environnementales est une nécessité absolue.

### PROPOSITION LECHLER

Cycle avec application d'un Primaire Anticorrosif Y175100 Hydropox Primer HCR et sur-application d'une finition en teinte unie dérivée du Liant YD155 Hydrocyl 2K ou d'une

finition métallisée obtenue avec la base LH903 Hydrocoat Motive, sur-appliquée avec le vernis brillant YD852 Antigraffiti Hydro Clearcoat ou semi-brillant YD853 Glossy Antigraffiti Vernis Hydro.

### RÉSULTAT

Réduction drastique des émissions de solvant et introduction d'un cycle à haute résistance à la corrosion ; de plus, grâce à l'utilisation du vernis Antigraffiti, une durée de vie des véhicules bien supérieure à la proposition actuelle est garantie.

### SITUATION ACTUELLE

Le client utilise environ 8.000 litres de produits à l'eau par an.

## PRODUCTION D'ARTICLES POUR MENUISERIES PVC



### SITUATION INITIALE

Application avec des produits au solvant.

### RAISON DU REMPLACEMENT

Étude et évaluation d'une nouvelle ligne de fenêtres en PVC où le designer responsable du projet a suggéré une personnalisation des couleurs et des finitions en appliquant les éléments architecturaux en PVC en intérieur et en extérieur, telles que les encadrements, les portes et les panneaux.

### PROPOSITION LECHLER

Finitions en teintes unies avec LH282 Hydroframe Coat PVC Flex à adhésion directe sur PVC, excellente résistance en extérieur et avec certification QB (marque de référence pour la qualité, la haute performance

et la fiabilité des produits utilisés dans les processus de production et de construction).

### RÉSULTAT

L'utilisation exclusive de notre produit a été insérée dans le cahier des charges du projet pour la valeur ajoutée apportée par l'utilisation d'un produit « certifié » à faible impact environnemental.

### SITUATION ACTUELLE

Toute la production est réalisée avec les finitions LECHLER TECH dérivées du liant YD282 Hydroframe Coat PVC Flex.

## PRODUCTION ET APPLICATION SUR PANNEAUX DE TOITURE EN PLASTIQUE



### SITUATION INITIALE

Production d'articles en PMMA gaufré qui étaient confiés à des entreprises externes pour la phase d'application.

### RAISON DU REMPLACEMENT

Conversion de la production avec application en interne. L'autorisation d'ouvrir une nouvelle zone de production était inhérente à la nécessité de réduire drastiquement les émissions dans l'atmosphère.

### PROPOSITION LECHLER

Notre proposition (personnalisée sur le support spécifique du client) nous a permis d'identifier un cycle monocouche garantissant l'adhésion directe de la finition en teinte unie dérivée du liant YD142 Hydrocyl 2K Matt.

### RÉSULTAT

L'article appliqué présente une excellente résistance physique, mécanique et en extérieur.

### SITUATION ACTUELLE

Toute la production est désormais réalisée avec les finitions LECHLER TECH dérivées du liant YD142 Hydrocyl 2K Matt.

## PRODUCTION ET APPLICATION SUR MACHINES EN ACIER



### SITUATION INITIALE

Le client utilisait des laques de finition mates au solvant à adhésion directe tout au long de la production.

### RAISON DU REMPLACEMENT

Bien que le client n'ait aucun besoin législatif, il souhaitait envisager une solution possible à l'eau, car il était intéressé par les nouvelles technologies à faible impact environnemental.

### PROPOSITION LECHLER

Finition mate dérivée du liant YD130 Hydrocyl 1K Grip Plus avec adhésion directe sur l'acier et haute résistance à la corrosion comme les produits au solvant utilisés.

### RÉSULTAT

Application très facile et possibilité d'appliquer la peinture dans le système sans utiliser de filtres à charbon actif.

### SITUATION ACTUELLE

Toute la production est réalisée avec des finitions dérivées du liant YD130 Hydrocyl 1K Grip Plus.



**LECHLER S.P.A.**

22100 Como - Italia  
Via Cecilio, 17  
Tel. +39.031 586 111  
Fax +39.031 586 206  
info@lechler.eu

**LECHLER COATINGS LTD.**

Unit 42, Pochin Way - Middlewich  
Cheshire CW10 0GY - UK  
Tel. +44 (0) 1606 738.600  
Fax +44 (0) 1606 738.517  
lechler.uk@lechler.eu

**LECHLER COATINGS FRANCE S.A.R.L.**

Parc d'activité Actipole  
296, rue de la Béalière  
F-38113 Veurey-Voroize - France  
Tel. +33(0) 4 76.53.71.81  
Fax +33(0) 4 76.53.71.89  
lechler.france@lechler.eu

**LECHLER COATINGS IBERICA, S.L.**

Calle Primer de Maig, 25-27  
08908 L'Hospitalet de Llobregat  
Barcelona - España  
Tel. +34 93.264.93.20  
Fax +34 93.264.93.21  
lechler.iberica@lechler.eu

**LECHLER COATINGS GMBH**

Lilienthalstraße 3 (Halle 12)  
D-34123 Kassel - Deutschland  
Tel. +49 (0) 561 988.380  
Fax +49 (0) 561 988.38.38  
lechler.de@lechler.eu

**LECHLER DO BRASIL S.A.**

Rua 2, Distrito Industrial IV n. 10  
Bairro: São Lucas CEP: 95360-000  
Paráí (Rio Grande do Sul) - Brasil  
Tel/Fax: +55 54 3477 1882/2107  
lechlerdobrasil@lechler.com.br

[www.lechler.eu](http://www.lechler.eu)

9770504 - 09/2022



UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015



SISTEMI DI GESTIONE  
CERTIFICATI



Responsible Care®  
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY