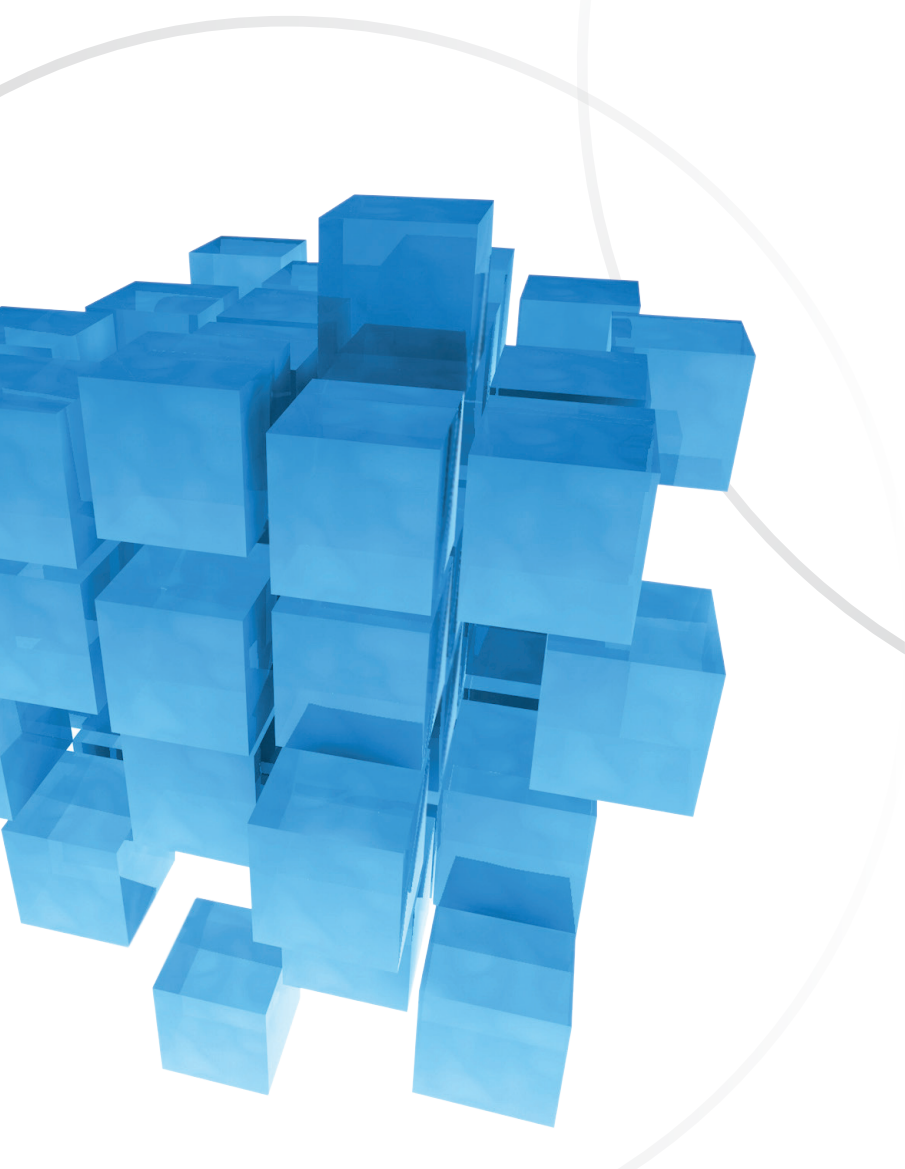
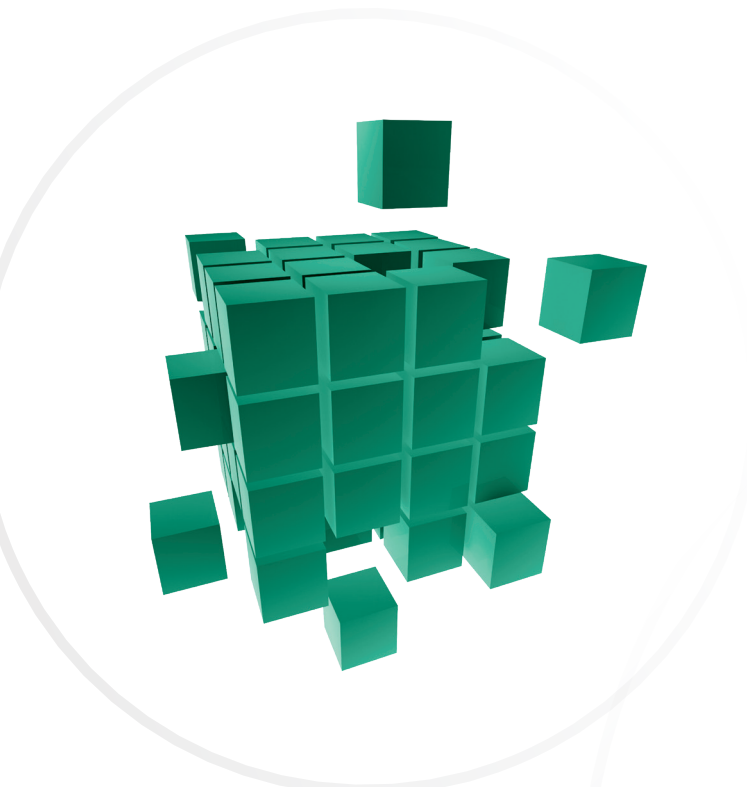


I Sistemi Lechsys *Lechsys System*

Tutte le combinazioni
per il tuo successo!
All systems for your success!





Milioni di clienti, a partire dal 1858, hanno scelto i prodotti vernicianti Lechler nei settori Industry, Refinish, Decorative, Yachting e Habitat identificati dai cinque Brand del gruppo.

Dopo oltre 150 anni, circa 600 persone lavorano con competenza e passione in ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione dei prodotti vernicianti e nella formazione degli utilizzatori.

In Europa Lechler è presente con la sede centrale di Como, i siti produttivi di Como, Seregno e Foligno e le quattro filiali di Manchester (UK), Grenoble (Francia), Barcellona (Spagna) e Kassel (Germania). In Brasile l'azienda opera nel sito produttivo e filiale di Parai (Rio Grande do Sul) e nelle filiali di Rio Negrinho (Santa Catarina), Ubà (Minas Gerais) e Paulínia (São Paulo).

I prodotti Lechler sono attualmente distribuiti in oltre 65 paesi del mondo.

Since 1858 millions of customers have chosen Lechler paints in the Industry, Refinish, Decorative, Yachting and Habitat sectors identified by the five brands of the group.

After more than 150 years approximately 600 people contribute their abilities and passion to the work of research, development, production and marketing of paint products and the training of users.

In Europe the head office of Lechler is located in Como while the production sites are in Como, Seregno and Foligno. The four branches are located in Manchester (UK), Grenoble (France), Barcelona (Spain) and Kassel (Germany). In Brazil the company operates in the production site and branch of Parai (Rio Grande do Sul) and in the branches of Rio Negrinho (Santa Catarina), Ubà (Minas Gerais) and Paulínia (São Paulo).

Lechler products are currently distributed in over 65 countries worldwide.



Wherever paint matters!

Lechler Tech è il brand di riferimento per le imprese industriali che, attraverso la verniciatura dei propri manufatti, vogliono aggiungere un valore competitivo al proprio prodotto sul mercato, sia nel campo estetico sia nelle performance di resistenza e durata.

Lechler Tech is a reference brand for industrial companies who want to use coatings to add competitive value to their products in terms of aesthetics, strength and durability.



Sistemi tintometrici Tintometric coating systems



Lechsys, Lechsys Effect e Lechsys Hydro sono sistemi tintometrici industriali polivalenti da cui hanno origine una gamma estremamente diversificata di prodotti.

Rappresentano un programma completo per:

- contenuti tecnologici,
- gamma prodotti
- colorimetria,
- servizi e supporti

Permettono la produzione di **Primers, Fondi e Finiture** mono o bicomponenti, mono o doppio strato di differente natura chimica, livelli prestazionali e di costo.

Tutti i prodotti realizzati tramite questi sistemi sono composti da **tinte base ad elevata concentrazione di pigmento** e resine leganti di differenti caratteristiche chimico-fisiche.

Lechsys, Lechsys Effect and Lechsys Hydro are polyvalent industrial tintometric systems that produce an extremely diversified product range.

They represent a complete system offer comprising:

- technology
- product range
- colours
- service and support

They allow you to produce single pack or two-pack and one-coat or two-coat **primers, fillers/sealers and topcoats** with different chemical properties, performance and cost.

All products obtained with these systems are composed of **highly concentrated tinters** and binder resins that have different chemical and physical characteristics.

Una combinazione di benefici Advantages

Completezza nella gamma di prodotti

Per consentire di cogliere tutte le opportunità commerciali che il mercato propone e rispondere a qualsiasi esigenza prestazionale.

Elevati contenuti tecnologici

Tutti i prodotti sono selezionati attraverso innumerevoli prove di laboratorio, garantite secondo i sistemi di qualità ISO 9001:2015/14001-2015 dei processi Lechler e adottati come riferimento dal mercato.

Una produzione rapida e razionale

Lechsys è strutturato con resine leganti in sistema pre-dosato, al quale aggiungere solo la parte di tinta base.

Questo consente di:

- Minore tempo di realizzazione del prodotto finale
- Gestire meno latte vuote (si utilizzano le stesse latte delle resine)
- Generare meno rifiuti da smaltire
- Gestire minori scorte di magazzino

Tempestività di risposta alle richieste colore

Sono a disposizione supporti colore completi e strumentazioni spettro-fotometriche accessorie, per formulare tinte al campione.

Razionalità nella gestione dei prodotti

L'uso di induritori e diluenti è stato razionalizzato per permettere di ridurre e gestire nel miglior modo le scorte di magazzino del distributore o del cliente finale, diminuendo i rischi di errore per gli utilizzatori.

Facilità nella scelta di cicli e prodotti più appropriati

Sono disponibili schede ed informazioni sulle qualità e resistenze di prodotti e cicli. Questo consente di avere un'informazione esaustiva sul loro utilizzo e di scegliere il ciclo più appropriato per qualità/prezzo secondo le aspettative del cliente.

Comprehensive product range

To provide solutions for all market needs.

Advanced technology

All products are manufactured under the ISO 9001:2015/14001-2015 quality system and offer reliable product performance.

Ease of production

Lechsys is composed of binder resins in a pre-dosed system to which only tinters have to be added.

This allows the user:

- To save time in producing the final product
- To handle fewer empty tins
- To minimise waste
- To optimise inventory

Colour formulation

Colour tools as well as spectrophotometric equipment are available to formulate colours as required.

Rationalisation in the product handling

The hardener and thinner range has been rationalised to reduce and better manage the customer stocks and to reduce the risk of errors of the users.

Application support

Technical and safety data sheets, product and painting process information are available to support any application.

Indice settori di mercato Market sectors index

Habitat interior



Illuminotecnica / Lighting

Lampade, placchette, componenti vari
Lamps, switch plates, various components



Arredo & Componenti / Furniture & Components

Mobili, sedie, inserti, maniglie, rubinetterie, shopfitting, vasi fioriere "separè", componenti vari
Furniture, chairs, inserts, handles, taps and fittings, shop fittings, flower boxes, various components



Elettrodomestico / Household Appliances

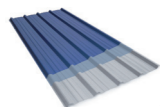
Cornici, pannelli, manopole e maniglie, piccolo elettrodomestico
Frames, panels, knobs and handles, little household appliances

Habitat building



Serramenti & Infissi/ Doors & Window Frames

Sia interno che esterno / Indoor and outdoor doors, windows and conservatories.



Cladding

Pannellature esterne, mobile home / Cladding, mobile homes

Fashion



Cosmesi / Cosmetics

Packaging (plastica e vetro)
Packaging (plastics and glass)



Complementi d'abbigliamento Clothing & Accessories

Occhialeria, bottoni, fibbie, cerniere, minuterie e inserti per abbigliamento
Glasses, buttons, buckles, fasteners, small components and clothing inserts

Sporting



Caschi / Helmets

Caschi sportivi e di sicurezza
Sports and safety helmets



Attrezzature Sportive / Sports Equipment

Biciclette, sci, snowboard, maschere, macchine per fitness, inserti per materiale sportivo
Bicycles, skis, snowboards, masks, fitness machinery, inserts for sporting goods

Transportation



Auto / Cars

Paraurti, spoiler, specchietti, griglie, mostrine varie, componenti in materie espansive, cruscotto
Bumpers, spoiler, mirrors, grilles, various badges, foam components, dashboard



Moto / Motorcycles

Carenatura, serbatoio, bauli...
Fairing, tank, top cases...



Trasporto Commerciale / Commercial Transport

Componenti vari (esterno ed interno) per truck, autobus, furgoni, metropolitane
Various components (internal and external) for trucks, buses, vans, trains and undergrounds



Agriculture, Construction & Earth-Moving Equipment (Ace)

Componenti vari (esterno ed interno) per Macchine agricole, movimento terra e di costruzione
Various components (internal and external) for agricultural machines, earth-moving and construction machines

General Industry



Macchinari Industriali & Impianti Industrial Machinery & Plants

Macchinari utensili, pompe idrauliche, motori in genere, impianti di produzione
Machine tools, hydraulic pumps, motors in general, production plants



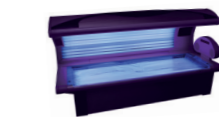
Oggettistica & Minuterie Objects & Small Parts

Viti, chiavi, pinzatrici, minuteria in genere
Screws, keys, staplers, small components in general



Arredo Urbano & Extraurbano Street & Extra-Urban Furniture

Insegne, segnaletica, pensiline panchine, parchi gioco, cestini dei rifiuti...
Signs, road signs, shelters, benches, playgrounds, litter bins



Salute e Bellezza / Health & Beauty Care

Pannelli e componenti per attrezzature medicali ed estetiche
Panels and components for medical and beauty care equipment



Carpenteria e Anticorrosione Fabrication & Anticorrosion

Serbatoi, strutture in genere
Tanks, structures in general

Altra Industria / Other Industrial Items

Altri segmenti / Other segments

Mappa principali metalli
utilizzati per supporti
industriali verniciabili
con la proposta a catalogo
*Main metals used for
industrial parts*

Metalli Ferrosi *Ferrous Metals*

ACC	ACCIAIO STEEL
ACC INOX	ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL
	GHISA CAST IRON

Metalli Non Ferrosi *Non-Ferrous Metals*

AL	ALLUMINIO ALUMINIUM
	OTTONE BRASS
	OTTONE RAME BRASS COPPER
ZINC EG	LAMIERA ZINCATA ZAMA (ZINC+ ALUMINIUM + MAGNESIUM) ZINC-COATED SHEET
	ELETTROGALVANIZATO ZINC EG (ELECTROGALVANIZED STEEL SHEET)
ZINC HDG	LAMIERA ZINCATA A IMMERSIONE A CALDO ZINC HDG (HOT DIP GALVANIZED STEEL SHEET)

Vecchie verniciature *Old coatings*



Mappa dei principali polimeri
plastici utilizzati per supporti
industriali verniciabili con la
proposta prodotti a catalogo
*Main Plastics Polymers
used for industrial substrates*

Termoplastici *Thermoplastic*

ABS	ACRILONITRILE BUTADIENE STIRENE ACRYLONITRILE-BUTADENE-STYRENE
PA	AMMIDICI (poliammidici) AMIDE (polyamide)
PC	POLICARBONATI POLYCARBONATE
PBT	POLIESTERI (polibutilentereftalato) POLYESTERS (polyethyleneterephthalate)
PP	POLIPROPILENICI POLYPROPYLENE
SAN	STIROLICI STYRENE RESINS
PVC	VINILICI VINYL RESINS
PC/ABS	LEGA POLICARBONATO ABS ALLOY POLYCARBONATE/ABS
PPO	POLIFENILENOSSIDO MODIFICATO MODIFIED POLYPHENIL-OXIDE
PMMA	POLIMETIL METACRILATO POLYMETHYL METHACRYLATE

Termoplastici Elastomerici *Elastomer Thermoplastic*

TPE-O	ELASTOMERO TERMOPLASTICO POLIPROPILENE ELASTOMER THERMOPLASTIC POLYPROPYLENE
-------	---

Termoindurenti *Thermosetting*

SMC	SHEET MOULDING COMPOUND
BMC	BULK MOULDING COMPOUND
PFR	PHENOLFORMALDEHYDE RESIN (BCKELITE)
PU-RIM	REACTION INJETION MOULDING
PUR-F	SCHIUMA POLIURETANICA POLYURETHANE FOAM
FRP	POLIMERO RINFORZATO IN FIBRA FIBER REINFORCED POLYMER
CFRP	POLIMERO RINFORZATO IN FIBRA DI CARBONIO CARBON FIBER REINFORCED POLYMER

NOTA: SELEZIONE EFFETTUATA TRA I 400 MATERIALI PLASTICI PIÙ UTILIZZATI.
FONTE MANUALE DELLE PLASTICHE 8ª EDIZIONE (H. SAECHTLING).

NOTE: THIS SELECTION HAS BEEN BASED UPON THE 400 MOST USED PLASTICS.
SOURCE: PLASTICS HANDBOOK - 8TH EDITION (H.SAECHTLING).

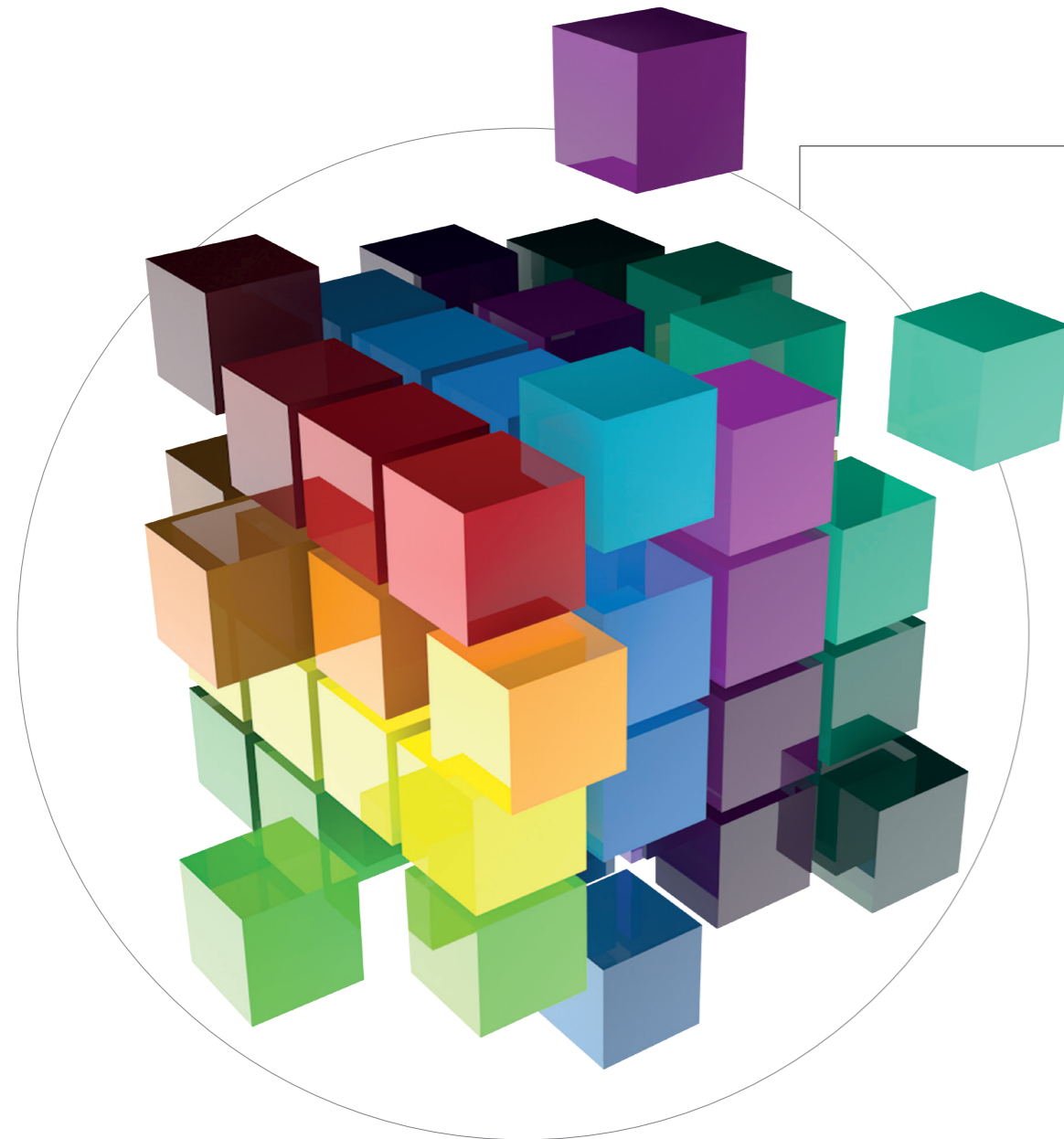
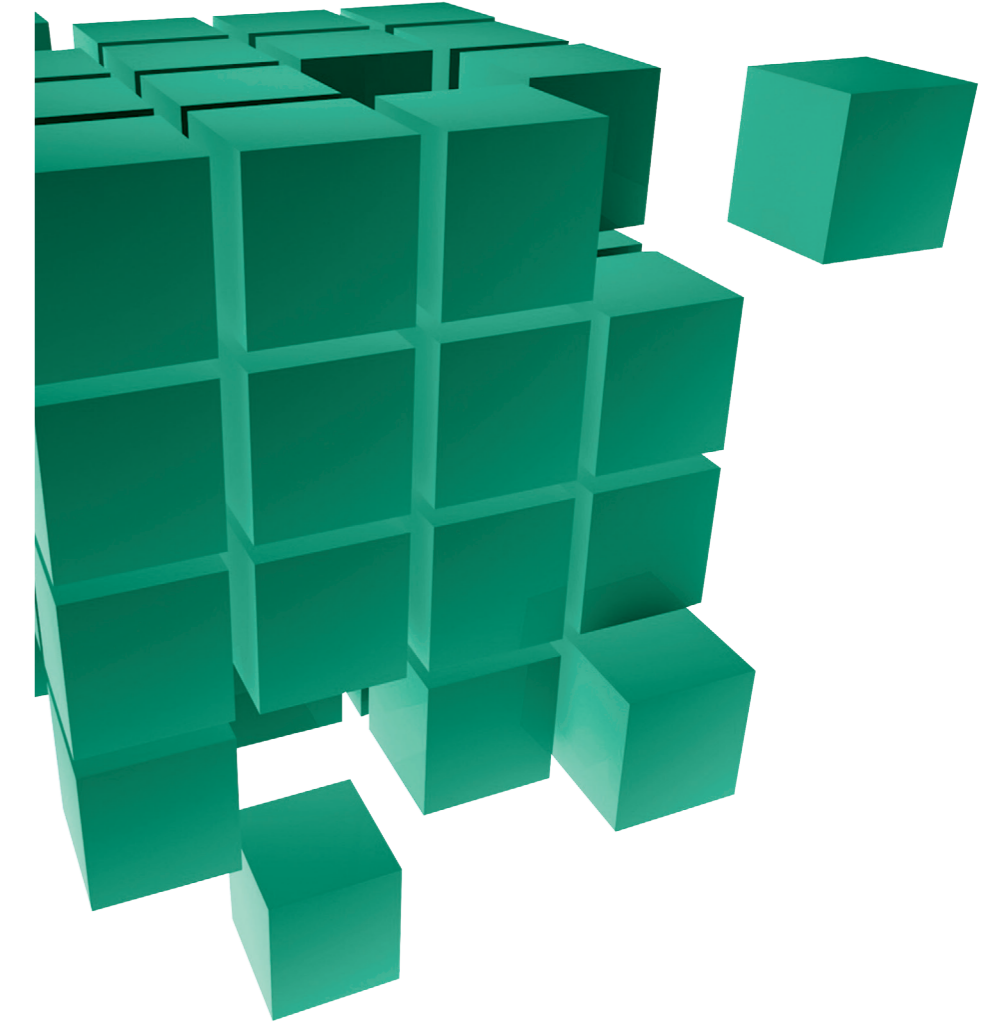
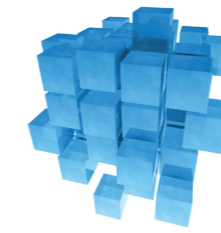
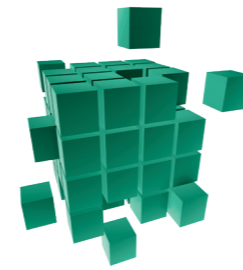


Il Sistema
Lechsys
The Lechsys
System

Il Sistema
Lechsys Effect
The Lechsys
Effect System

Il Sistema
Lechsys Hydro
The Lechsys
Hydro System

Il Sistema Lechsys
The Lechsys System



Derivabili
da sistema
Obtainable
from the system



Complementari
ai sistemi
Complementary
to the systems

- Smalti 1K lucidi
1K Gloss Top Coats
- Smalti 1K opachi
1K Matt Top Coats
- Smalti 2K lucidi
2K Gloss Top Coats
- Smalti 2K opachi
2K Matt Top Coats
- Smalti 2K a effetto strutturato
2K Top Coats with structured effect
- Smalti 2K a effetto texturizzato
2K Top Coats with textured effect
- Smalti 2K a effetto gomma
2K Top Coats with soft-touch effect
- Basi opache 1K
1K Matt Basecoats
- Basi opache 2K
2K Matt Basecoats
- Primer 1K metallo
1K Primers for metal
- Primer 2K metallo
2K Primers for metal
- Primer 1K plastica
1K Primers for plastic
- Primer 2K plastica
2K Primers for plastic
- Filler 2K
2K Fillers

Stucchi/Zincanti/Primer/Trasparenti/Induritori e diluenti
specifici
Putties/Zinc based primers/Primers/Clearcoats/Specific
hardeners and thinners

Oltre 15.000
tinte industriali
pastello

Over 15.000
industrial solid
colours

TINTE BASI COLORATE
TINTERS

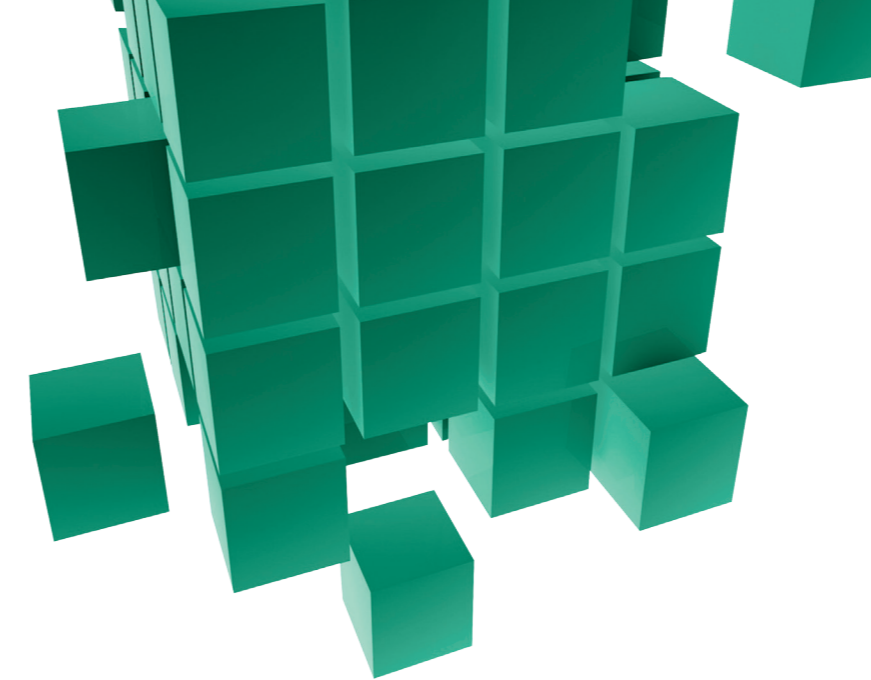
□	29000	INTENSE WHITE
□	29001	WHITE NC
▼	29016	BRILLIANT YELLOW
○	29010	LIGHT COLD YELLOW
△	29007	ULTRA YELLOW
▼	29023	BRILLIANT ORANGE
○	29025	LIGHT ORANGE
△	29024	DEEP ORANGE
○	29015	LIGHT WARM YELLOW
△	29018	SUPER YELLOW
□	29013	OXIDE YELLOW
□	29031	LIGHT OXIDE RED
□	29038	DARK OXIDE RED
▼	29044	MINERAL RED
□	29054	AMARANTH
▼	29046	BRILLIANT RED
□	29049	CARMINE RED
□	29048	BRIGHT RED
□	29059	VIOLET
□	29062	COBALT BLUE
□	29068	PHTALIC BLUE
□	29072	PHTALIC GREEN
□	29081	INTENSE BLACK
□	29085	COLD BLACK
□	29093	SILVER MET.
□	29094	HI-LIGHT SILVER MET.
□	29097	COARSE SILVER MET.
□	29098	MAGNUM SILVER MET.
□	29088	MIX BASE
●	29511	MILITARY BLACK

- T.B. APIONIBICHE STANDARD
STANDARD LEAD-FREE TINTERS
- △ T.B. APIONIBICHE ALTA RESISTENZA, COPERTURA
HIGH RESISTANCE, HIGH COVERING LEAD-FREE TINTERS
- ▼ T.B. APIONIBICHE MEDIA RESISTENZA
MEDIUM RESISTANCE LEAD-FREE TINTERS
- OPTIONAL

RESINE LEGANTI
BINDER RESINS

POLIURETANICI POLYURETHANE	29106 29140 29141 29142 29144 29145 29146 29147 29149 29150 29151 29154 29204 29299	ISOSEALER B/B ISOLACK HIGH ISOLACK PUR MATT ISOLACK MATT ISOLACK ISOLACK PUR ISOLACK EFB ISOLACK PENN ISOLACK TEXTUR ISOLACK 1K 1K POLYLACK SLOW ISOLACK ULTRA HS IS FILLER HBF ISOLACK EFB HIGH	LS106 LS140 LS141 LS142 LS144 LS145 LS146 LS147 LS149 LS150 LS151 LS154 LS204 LS299
ACRILICI ACRYLIC	29105 29134 29143 29152 29153 29155 29156 29157 29158 29159 29164 29282 29441 29443 29446 29472	HI-BUILD FILLER TECNOGRIP 2K METAL (DTM) ACRYL 2K ACRYL 2K MATT ACRYL 2K MATT 7% GLOSS ACRITOP ACRYL 2K EFB ACRYL 1K ACRYL 1K MATT ACRYL 2K TEXTUR ACRIPROF UHS FRAMECOAT PVC ACRYL 2K AC MATT (DTM) ACRYL 2K AC (DTM) ACRYL 2K AC GLOSS (DTM) FRAMECOAT PVC SATIN MAT	LS105 LS134 LS143 LS152 LS153 LS155 LS156 LS157 LS158 LS159 LS164 LS282 LS441 LS443 LS446 LS472
EPOSSI ACRILICI EPOXY-ACRYLIC	29109	ACRIPUR PRIMER	LS109
NITRO	29180 29182 29184 29185 29186	NITRON NITRON MATT NITRON HIGH NITRON 2K NITRON HAMMER	LS180 LS182 LS184 LS185 LS186
EPOSSI VINILICI EPOXY-VINYL	29100 29170 29172 29176 29179	1K FAST PRIMER EPODUR EPODUR MATT EPODUR EFB EPOXYLACK EFFEKT	LS100 LS170 LS172 LS176 LS179
SINTETICI SYNTHETIC	29103 29111 29112 29114 29116 29118 29119 29120 29122 29127	SYNTOPRIMER SYNTOLACK METAL SYNTOLACK MATT SYNTOLACK RAPID SYNTOLACK SYNTOLACK HP PENN MATT MONOSYNT STOVE 120°C STOVE 120°C MATT SYNTOLACK HS PENN	LS103 LS111 LS112 LS114 LS116 LS118 LS119 LS120 LS122 LS127
SINTETICO FENOLICO SYNTHETIC PHENOLIC	29101	SYNTOPRIMER ZINC	LS101
EPOSSI ESTERE EPOXY ESTER	29108 29171	EPOPRIMER 1K EPOTOP 1K	LS108 LS171
EPOSSIDICO EPOXY	29102 29107 29175	EPOBUILD PRIMER 2K EPOXYPRIMER EPOFAN PRIMER R-EC	LS102 LS107 LS175
VINILICO VINYL	29130 29131 29132 29133	TECNOGRIP TECNOGRIP METAL TECNOGRIP GLOSS TECNOGRIP SPARKLING METAL	LS130 LS131 LS132 LS133
VARI OTHER TYPES	29125 29139 29190	ISORUBBER SOFT BASECOAT	LS125 LS139 LS190

PRODOTTO FINITO
FINISHED PRODUCT



Il Sistema Lechsys
The Lechsys System

È il sistema polivalente nato per riprodurre tutti i colori pastello ed alcune tinte metallizzate.

Lechsys is a multipurpose system created to reproduce all solid colours and some metallic colours

Lechsys è composto da:

29	TINTE BASE
1	BASE MIX
64	RESINE LEGANTI (BINDER)

Le **tinte base** sono disponibili in pezzature da **1 lt e 3,75 lt**.
I **binder** sono disponibili in diverse pezzature **predosate** per ottenere prodotti finiti da **1 lt, 4 lt e 16 lt**.

Lechsys consists of:

29	TINTERS
1	BASE MIX
64	BINDER RESINS

The **tinters** are available in **1 to 3.75 lt can size**.
The **binders** are available in **pre-dosed cans** to obtain finished products from **1 lt, 4 lt to 16 lt**.

Oltre **15.000 tinte industriali pastello** che permettono di realizzare tutte le più importanti tinte del mercato comprese le principali normative internazionali (**RAL, British Standard, Afnor, NCS, Veicoli industriali ecc.**), consentono di rispondere con affidabilità a qualsiasi richiesta del mercato di riferimento. La proposta colore è completata da **Master Chroma**, contenente più di **2.800** riferimenti colore lucidi disposti in ordine cromatico.

Over **15.000 industrial solid colours allowing you to match all the most important colours in the market including the major international standard ranges (RAL, British Standard, Afnor, NCS, Commercial Vehicles etc.)** can be produced making it possible to meet all market needs. The available colours have been extended with the addition of the **Master Chroma** range containing over **2.800 colour ranged gloss references**.

È possibile realizzare **primers** anticorrosivi e **fondi colorati** di preparazione epossidici, epossidici-acrilici, sintetici, sintetico-fenolici, epossidici-estere, wash primer, poliuretani e poliaccrilici.

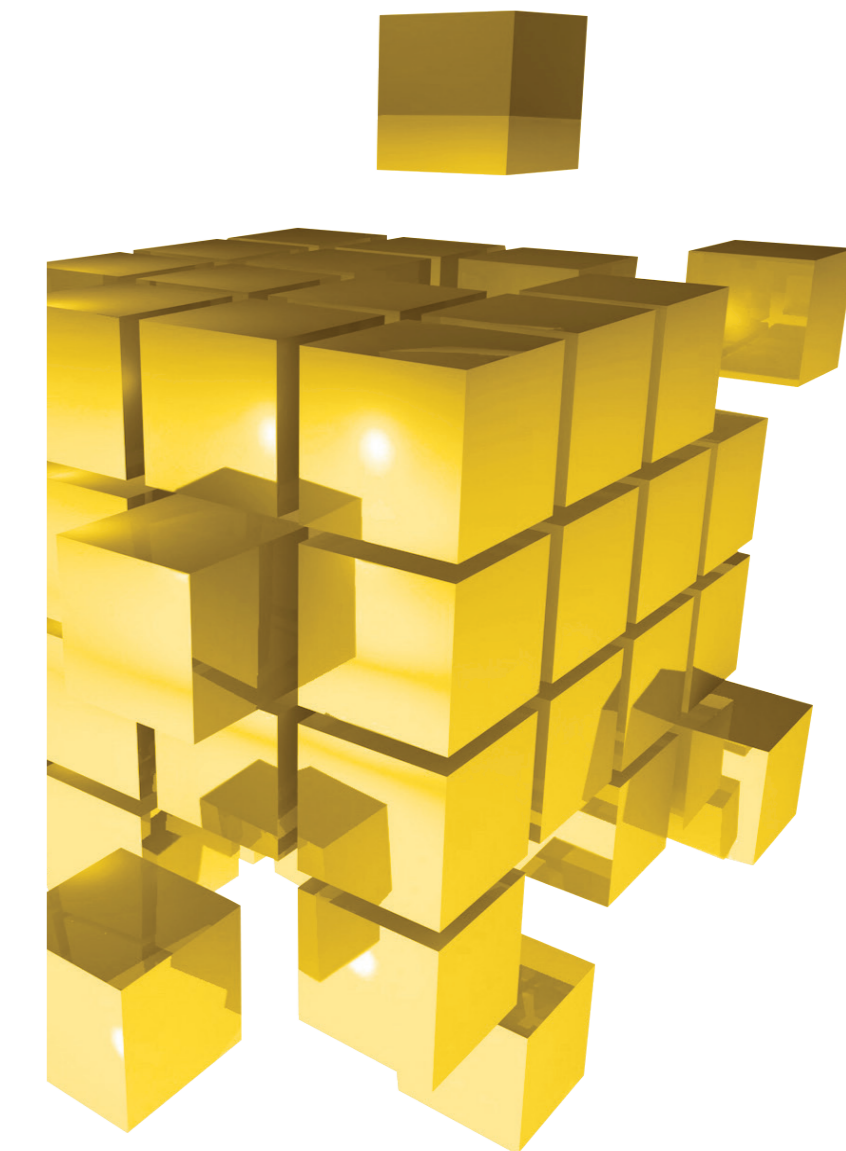
It is possible to produce anticorrosive **primers and coloured primer fillers as well as primer sealers**, in epoxy, epoxy-acrylic, synthetic, synthetic-phenolic and epoxy-ester wash primers, polyurethane and polyacrylic resins.

È possibile realizzare differenti tipologie di **finiture monocomponenti**: sintetici, alchidici, nitro, acrilici, epossidici-estere, vinilici, ciclo-caucciù, nitro e doppio strato.

It is possible to produce different types of **one-pack topcoats**: synthetic, alkyd, nitro, acrylic, epoxy-ester, vinyl, cyclized rubber, nitro and two-coat products.

È possibile realizzare differenti tipologie di **finiture bicomponenti**: poliuretani MS e Ultra HS, acrilici MS e Ultra HS, epossidici, soft-touch e nitro. Molte finiture sono disponibili a differenti effetti estetici: lucido, opaco, satinato, textur, ferromicaceo buccia d'arancia.

It is possible to produce different types of **two-pack topcoats**: MS and Ultra HS polyurethane and acrylic, epoxy, soft-touch and nitro. Many topcoats are available with different effects: gloss, matt, satin, micaceous iron oxide, texture or orange peel.



Il Sistema Lechsys Effect
The Lechsys Effect System

Colori ad effetto:
micalizzati, perlati,
metallizzati
e pastello

Colours with
special effects:
mica, pearl,
metallic and
solid colours



TINTE BASI COLORATE
TINTERS

29602	STRONG WHITE
29607	GOLDEN YELLOW
29614	TRANSPARENT SOLID YELLOW
29621	ORANGE YELLOW
29636	COPPER RED
29640	RED
29643	RUBY RED
29652	SOLID AMARANTH
29654	LIGHT RED
29655	MAGENTA RED
29658	SOLID VIOLET
29661	INDINGO BLUE
29668	LIGHT BLUE
29669	SAPPHIRE BLUE
29672	EMERALD GREEN
29681	DEEP BLACK
29800	OPAL WHITE
29805	SPARKLE LIGHT SILVER
29806	MICRO LIGHT SILVER
29819	METALLIC GOLD
29820	MICA GOLD
29822	MICA REFLEX GOLD
29831	MICA ORANGE
29842	MICA RED
29852	MICA REFLEX VIOLET
29862	MICA REFLEX BLUE
29872	MICA REFLEX GREEN
29878	XIRALLIC CRYSTALL SILVER
29885	MICA FINE WHITE
29888	WHITE PEARL EXTRABRITE
29891	FINE SILVER
29894	MEDIUM SILVER
29895	SUPER LIGHT SILVER
29896	COARSE LENS SILVER
29898	SPARKLE SILVER
29999	MIX AGENT
29624	VIVID ORANGE
29649	SOLID CARMINE
29662	FROST BLUE
29663	COLD BLUE
29678	GREEN YELLOW
29682	EXTRA DEEP BLACK
29684	BLUE BLACK
29874	XIRALLIC RADIANT RED
29883	MICA MICRO WHITE
29887	MICA MEDIUM WHITE
29889	EXTRA FINE SILVER
29892	MEDIUM LENS SILVER
29897	COARSE SILVER
29899	MICRO LENS SILVER
29997	MATTING AGENT
29608	RAY YELLOW
29610	BRILLIANT COLD YELLOW
29613	PALE OXIDE YELLOW
29615	BRILLIANT WARM YELLOW
29617	GOLDEN YELLOW 2
29625	RAY ORANGE
29633	OXIDE RED
29645	VIVID RED
29691	FINE SILVER HR
29692	MEDIUM LENS SILVER HR
29694	MEDIUM SILVER HR
29696	COARSE LENS SILVER HR
29F01	FLUO FUXIA
29F02	FLUO ORANGE
29F03	FLUO STRONG RED
29F05	FLUO SOLAR YELLOW

□ TINTE FLUO / FLUO COLOURS
△ T.B. ALTA RESISTENZA / HIGH RESISTANCE TINTERS
● ADDITIVI / ADDITIVES

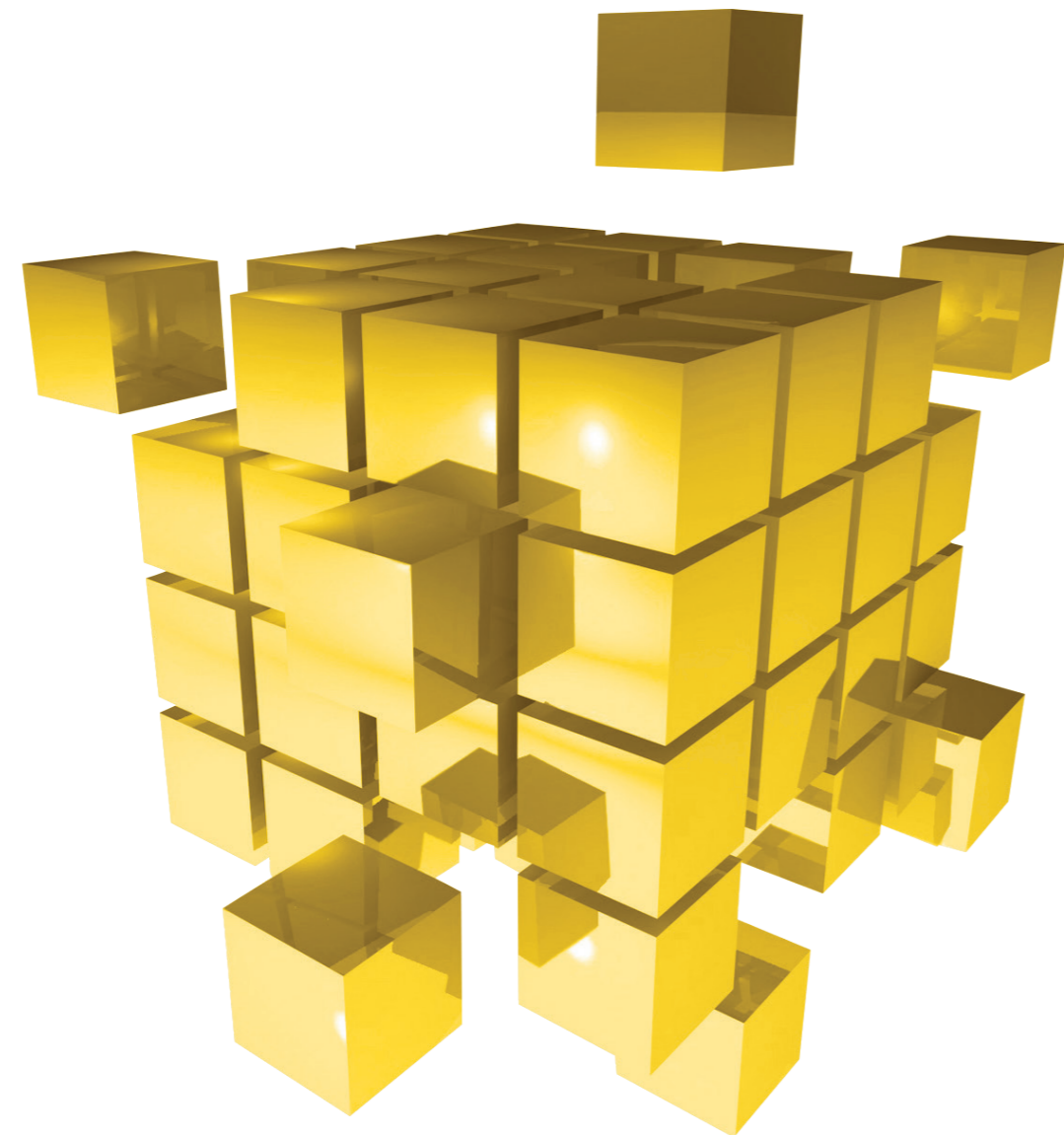
RESINE LEGANTI
BINDER RESINS

ACRILICI
ACRYLIC

29902	2K HIGH MATT BASE
29903	1K MATT BASE
29920	MULTI PLAST PRIMER
29925	2K HELM BASECOAT
29943	2K PLASTICGRIP WS
29945	2K GRIP BASE
29946	1K METALGRIP
29947	2K PLASTICGRIP
29949	1K PLASTICGRIP

PRODOTTO FINITO
FINISHED PRODUCT

LS902
LS903
LS920
LS925
LS943
LS945
LS946
LS947
LS949



Il Sistema Lechsys Effect
The Lechsys Effect System

È l'evoluzione del sistema di base Lechsys; permette di realizzare tutti i colori ad effetto: micalizzati, perlati metallizzati e pastello.

Lechsys Effect è composto da:

57	TINTE BASE, METALLIZZATE, PERLATE, MICALIZZATE E PASTELLO
4	FLUO
2	ADDITIVI
4	TINTE BASI METALLIZZATE ALTA RESISTENZA
9	RESINE LEGANTI (BINDER)

Le tinte base sono disponibili in pezzature da **1 lt e 3,75 lt** e il **binder in pre-dosato** per ottenere prodotti finiti da **4 lt e 20 lt** per consentire al cliente di sviluppare proposte innovative e cogliere tutte le opportunità commerciali.

Il modulo Effect offre la possibilità di realizzare tinte metallizzate, micalizzate, perlate e pastello; da scegliersi attraverso la proposta colore **Cube Effects** per **1.400** tinte in versione lucida e satinata e con **Master Chroma** per **2.800** tinte pastello.

È possibile realizzare **basi opache** a doppio strato e **finiture monostrate** anche ad adesione diretta destinate ai settori plastica e metallo di qualità O.E.M.



Il Sistema Lechsys Hydro
The Lechsys Hydro System

Lechsys Effect rappresenta l'evoluzione del sistema di base Lechsys, la quale rende possibile realizzare colori con effetti speciali: mica, perla, metallo e colori solidi.

Lechsys Effect consists of:

57	METALLIC, PEARL, MICA AND SOLID TINTERS
4	FLUO
2	ADDITIVES
4	HIGH RESISTANCE METALLIC TINTERS
9	BINDER RESINS (BINDER)

Le tinte base sono disponibili in pezzature da **1 lt e 3,75 lt** e il **binder in pre-dosato** per ottenere prodotti finiti da **4 lt e 20 lt** per consentire al cliente di sviluppare proposte innovative e cogliere tutte le opportunità commerciali.

Il modulo Effect rende possibile realizzare tinte metallizzate, mica, perla e colori solidi, che possono essere scelti attraverso il **Cube Effects** colore tool per **1.400** colori lucidi e satinati e con **Master Chroma** per **2.800** colori solidi.

È possibile realizzare **basi opache** a doppio strato e **finiture monostrate** con **adesione diretta** per i settori O.E.M., plastica e metallo.

Il primo sistema tintometrico polivalente all'acqua

The first water-borne multipurpose colour mixing system



TINTE BASI COLORATE
TINTERS

□	YD000	INTENSE WHITE
■	YD008	SUN YELLOW
■	YD010	COOL YELLOW
■	YD013	OXIDE YELLOW
■	YD015	WARM YELLOW
■	YD016	BRILLIANT YELLOW
■	YD023	BRILLIANT ORANGE
■	YD025	LIGHT ORANGE
■	YD038	DARK OXIDE RED
■	YD048	BRIGHT RED
■	YD049	CARMINE RED
■	YD052	BORDEAUX
■	YD059	VIOLET
■	YD063	SAPPHIRE BLUE
■	YD068	PHTALO BLUE
■	YD072	PHTALO GREEN
■	YD081	DEEP BLACK
■	YD086	BLUE BLACK
■	YD393	SILVER
■	YD999	MIX BASE

●	■	YD007	RADIANT YELLOW
●	■	YD043	RUBY RED
●	■	YD056	MAGENTA
●	■	YD061	INDO BLUE
●	■	YD069	FROST BLUE
●	■	YD078	LIME GREEN
●	■	YD214	TRANSOXIDE YELLOW
●	■	YD221	BRILLIANT ORANGE
●	■	YD236	TRANSOXIDE RED
●	■	YD256	MINERAL RED
●	■	YD390	EXTRA FINE SILVER
●	■	YD392	MEDIUM LENS SILVER
●	■	YD396	COARSE LENS SILVER
●	■	YD397	COARSE SILVER
●	■	YD399	FINE LENS SILVER
●	■	YD422	REFLEX PEARL GOLD
●	■	YD428	PEARL BRIGHT GOLD
●	■	YD431	PEARL ORANGE
●	■	YD442	PEARL RED
●	■	YD452	REFLEX PEARL VIOLET
●	■	YD462	REFLEX PEARL BLUE
●	■	YD472	REFLEX PEARL GREEN
●	■	YD485	FINE PEARL WHITE
●	■	YD487	MEDIUM PEARL WHITE
●	■	YD501	OPAL WHITE

●	■	YD511	MILITARY BLACK
---	---	-------	----------------

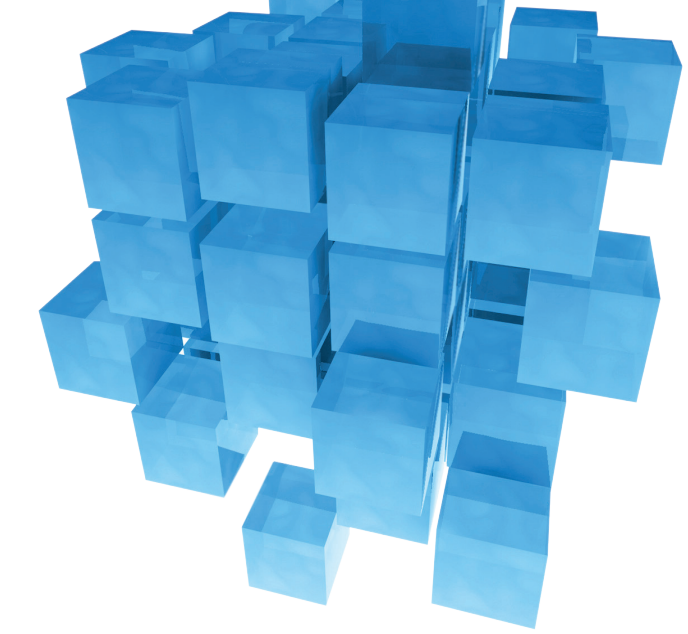
● T.B. OPTIONAL
OPTIONAL TINTERS

RESINE LEGANTI
BINDER RESINS

SINTETICO SYNTHETIC	YD101	HYDROPRIMER 1K	LH101
	YD114	HYDROLACK 1K RAPID	LH114
ACRILICI / ACRILPOLIURETANICI ACRYLIC / ACRYLPOLYURETHANE	YD130	HYDROCRYL 1K GRIP	LH130
	YD142	HYDROCRYL 2K MATT	LH142
	YD143	HYDROCRYL 2K GRIP	LH143
	YD144	HYDROCRYL 2K PREMIUM	LH144
	YD152	HYDROCRYL 2K GRIP MATT	LH152
	YD155	HYDROCRYL 2K	LH155
	YD157	HYDROCRYL 1K	LH157
	YD158	HYDROCRYL 1K MATT	LH158
	YD203	HYDROPLAST GLOSS	LH203
	YD204	HYDROPLAST MATT	LH204
	YD282	HYDROFRAME COAT PVC FLEX	LH282
	YD903	HYDROCOAT MOTIVE	LH903
	YD925	HYDROCOAT HELMET MET	LH925
	YD927	HYDROCOAT HELMET PAST	LH927
	YD943	HYDROPLAST SEMI GLOSSY WS	LH943
YD945	HYDROCOAT GRIP	LH945	
EPOSSIDICO EPOXY	YD179	HYDROPOX 2K STR	LH179

PRODOTTO FINITO
FINISHED PRODUCT

Il Sistema Lechsys Hydro
The Lechsys Hydro System



È il primo sistema tintometrico polivalente all'acqua dal quale è possibile generare soluzioni di verniciatura LOW V.O.C., in grado di offrire nuove opportunità tecniche ed estetiche sia al distributore specialistico sia all'Industria.

Lechsys Hydro is the first water-borne multipurpose colour mixing system from which LOW V.O.C. paints can be obtained and which can offer new technical and aesthetic chances for both the specialised distributor and the industrial sector.

Lechsys Hydro è composto da:

19	TINTE BASE	TINTE BASE PASTELLO METALLIZZATE MICALIZZATE
1	BASE MIX	
26	TINTE BASE OPTIONAL	
19	RESINE LEGANTI (BINDER)	

46 tinte base formulate con un'elevata concentrazione di pigmento, prive di metalli pesanti e con un basso impatto ambientale. Completate da coperchio dosatore e agitatore, sono pronte per essere posizionate sulle attrezzature tintometriche di miscelazione.

19 binder predisposti in imballi di differente pezzatura, confezionati in pre-dosato per realizzare prodotti finiti da 4 lt o 16 lt.

Oltre 10.000 tinte industriali pastello che permettono di realizzare i colori più importanti presenti sul mercato, comprese le principali normative internazionali (RAL, British STD, NCS, Veicolato industriale ecc.).

La proposta colore sarà completata dalle 2.800 tinte contenute nel campionario Master Chroma e dalle 1.000 tinte contenute nel campionario Master Chroma Effect. È possibile realizzare primers anticorrosivi e colorati, differenti tipologie di finiture monocomponenti: sintetiche, acriliche, e doppio strato e differenti tipologie di finiture bicomponenti: poliuretaniche, acriliche, epossidiche. Molte finiture sono disponibili in differenti effetti estetici: lucido, opaco, satinato, buccia d'arancia. È possibile realizzare basi opache a doppio strato e finiture monostrato.

Lechsys Hydro consists of:

19	TINTERS	SOLID, METALLIC, MICA TINTERS
1	BASE MIX	
26	OPTIONAL BASE COLOR	
19	BINDER RESINS	

46 tinters with high pigment concentration, low environmental impact and without heavy metals. Supplied with stirrings lids, they are ready to be placed on tintometric mixing equipment.

19 binders packaged in different pre-dosed cans to obtain 4 lt to 16 lt finished products.

Over 10.000 industrial solid colours allow you to obtain the most important colours available on the market and the main international standards (RAL, British STD, NCS, Commercial Vehicles etc.).

The colour range is completed with 2.800 colours available in the Master Chroma colour tool and 1.000 colours available in the Master Chroma Effect colour tool.

It is possible to produce anticorrosive coloured primers, different types of one-pack topcoats (synthetic, acrylic and two-coat products) and different types of two-pack topcoats (polyurethane, acrylic, epoxy). Many topcoats are available with different effects: gloss, matt, satin, orange peel.

Matt base coats and one coat topcoats can also be obtained.

Configurazione dei sistemi tintometrici

Tintometric systems configuration

Lechsys, Lechsys Effect, Lechsys Hydro sono sistemi tintometrici composti da **Tinte Base e Converter**.

Attraverso l'attrezzatura fornita è possibile: gestire rapidamente tutte le fasi produttive, minimizzare gli sprechi, confezionare il prodotto finito in imballi originali, personalizzarli con etichette con le corrette informazioni tecniche, di sicurezza e di confezionamento.

La dotazione strumentale che permette di rispondere **'just in time'** alle richieste del mercato è composta da:

- **Attrezzatura tintometrica (anche con dispensatore automatico)**
- **Bilancia elettronica**
- **Mixer**
- **Spettrofotometro**
- **Software Lechler Map**

Il SW consente di sviluppare, gestire e monitorare tutte le fasi della produzione, tenendo sotto controllo prodotti, prezzi ed informazioni di corredo, tramite:

- la realizzazione delle **tinte standard e personali**
- la definizione e la visualizzazione di **prezzi** dei prodotti finiti o pronti all'uso
- la **stampa di etichette prodotto finito** con informazioni commerciali, tecniche e di sicurezza
- la gestione dei **lotti di produzione**
- la **stampa delle schede tecniche e di sicurezza**
- la creazione di **cartelle di produzione** per cliente, prodotto e settore
- la visualizzazione degli **stock prodotti**.

Lechsys, Lechsys Effect, Lechsys Hydro are tintometric systems composed of Tinters and Binder Resins.

Together with the tintometric equipment it is possible to quickly manage all phases of production, minimise waste as well as to produce labels with the correct technical, safety and packaging information.

A typical system would comprise:

- **Tintometric equipment (also automatic color dispenser)**
- **Electronic scale**
- **Mixer**
- **Spectrophotometre**
- **Lechler Map Software.**

The software enables the management of all stages of production including:

- **Selection of standard and personal colours**
- **Display of costs of ready for use products**
- **Printing of labels for the finished product** with commercial, technical and safety information
- **Management of production batches**
- **Printing of the data and safety sheets**
- **Creation of production folders for customers**
- **Display of product stocks.**

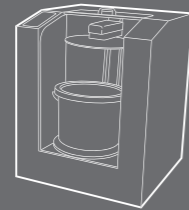
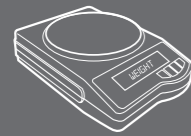


Spettrofotometro
Spectrophotometre

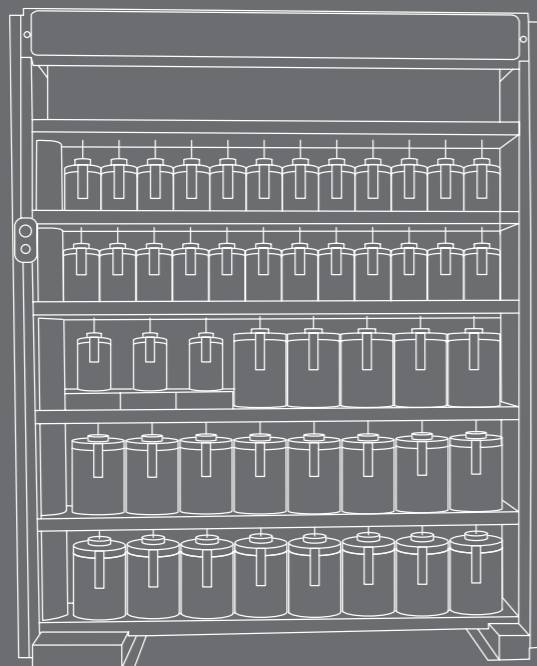
Bilancia
Electronic scale

Mixer
Mixer

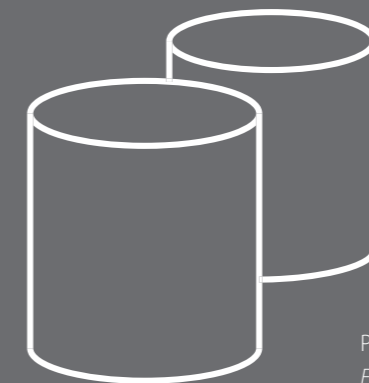
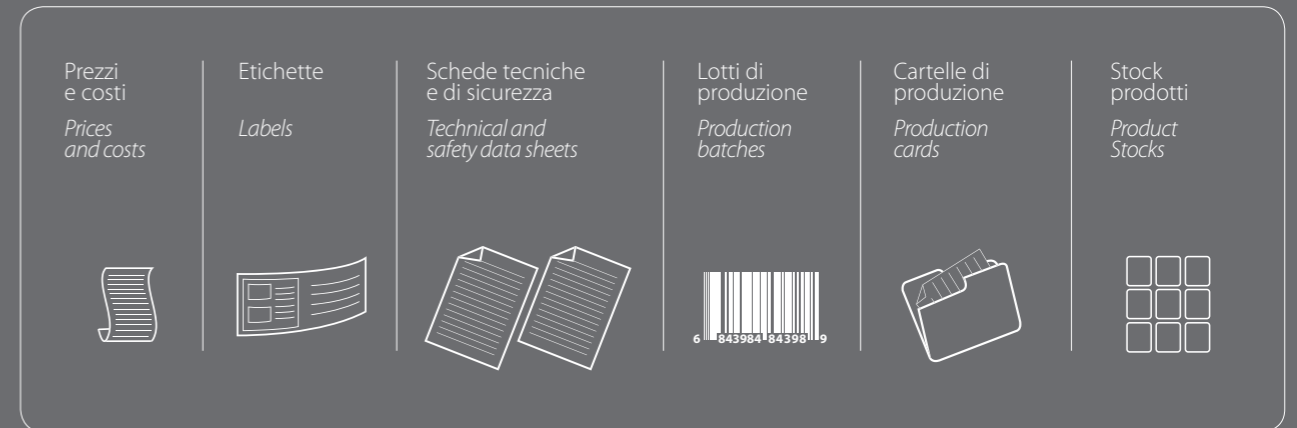
Software Lechler Map
Lechler Map Software



Lechler Color
Booster



Tintometro
Mixing machine



Prodotto finito
Finished product



Protezione dalla Corrosione con Sistemi Verniciati di strutture in Acciaio

ISO 12944 è una Normativa Internazionale che si occupa di valutare la protezione di strutture in acciaio con sistemi vernicianti ma non riguarda ambiti come la protezione contro microorganismi, prodotti chimici, azione meccanica ed il fuoco.

Le strutture interessate sono fatte di Acciaio al Carbonio o Acciaio in Leghe Leggere (secondo la ENI 10025)

come:

- Superfici non verniciate
- Superfici ricoperte con Zinco fuso, Alluminio o loro Leghe
- Superfici zincate con processo di immersione a caldo
- Superfici elettrozincate
- Superfici zincate
- Superfici verniciate con un primer di preparazione
- Altre superfici verniciate

La Normativa non riguarda strutture in cemento rinforzate in Acciaio. ISO 12944 comprende otto differenti paragrafi che possono essere utilizzati come Linee Guida per un determinato progetto. Il paragrafo ISO 12944-6 specifica, in particolare, i metodi e le condizioni di prova di laboratorio.

Classificazione degli Ambienti e delle Classi di Durabilità

ISO 12944 comprende sei categorie di Corrosione per differenti tipologie di ambienti atmosferici e copre sia i nuovi lavori che le loro manutenzioni. Nella Normativa vengono

inoltre considerate tre differenti Classi di Durabilità (Low, Medium ed High). La Classe di Durabilità non deve però essere intesa come una Garanzia Temporale bensì come un'indicazione di massima inerente la longevità del ciclo di verniciatura applicato prima di dover effettuare un ripristino importante:

- LOW (L)** da 2 a 5 anni
- MEDIUM (M)** da 5 a 15 anni
- HIGH (H)** più di 15 anni

La Classe di Durabilità è quindi una considerazione tecnica che può aiutare a istituire un programma di manutenzione.

Cicli Lechsys conformi alla Norma ISO 12944

- 1) Primer Epossidico (LS102) + Smalto PU (LS145)
- 2) Primer Sintetico Anticorrosivo (LS101) + Smalto PU (LS145)
- 3) Primer Epossidico (LS107) + Smalto PU (LS 144) oppure Acrilico (LS155 o LS164)
- 4) Primer Epossiacrilico (LS109) + Smalto PU (LS144) oppure Acrilico (LS155 o LS164)
- 5) Primer Epossidico Anticorrosivo (LS175) + Smalto PU (LS 144) oppure Acrilico (LS155 o LS164)
- 6) Primer Epossidico Anticorrosivo (04384) + Smalto PU (LS 144) oppure Acrilico (LS155 o LS164)
- 7) Finitura Acrilica ad Adesione Diretta su Metallo (LS441- LS443 - LS446)
- 8) Zincante Epossidico (08008) + Primer Epossidico Anticorrosivo (04384 oppure LS175) + Smalto PU (LS 144) oppure Acrilico (LS155 o LS164)

Protection of steel structures against corrosion with painting systems

ISO 12944 is an International Standard evaluating the steel structure protection by means of coating systems but not concerning scopes such as protection against microorganisms, chemicals, mechanical action and fire.

The structures concerned are made of Carbon Steel or Steel in Light Alloys (according to the ENI 10025)

such as:

- Non-painted surfaces
- Surfaces covered with molten zinc, aluminium or their alloys
- Hot dip galvanized surfaces
- Electro galvanized surfaces
- Galvanized surfaces
- Primed surfaces
- Other painted surfaces

This norm does not apply to steel-reinforced concrete structures. ISO 12944 includes eight different sections that can be used as guidelines for a specific project. The paragraph ISO 12944-6 particularly specifies lab test methods and conditions.

Environment Classification and Durability Classes

ISO 12944 includes six categories of corrosion for different types of atmospheric environments, covering both new works and their maintenance. Three different classes of Durability (Low, Medium and High) are considered. The Durability Class must not be considered as a warranty but

as the coating's life expectancy before the completion of a major restoration:

- LOW (L)** from 2 to 5 years
- MEDIUM (M)** from 5 to 15 years
- HIGH (H)** over 15 years

The Durability Class is, therefore, a technical consideration that can help you establish a maintenance programme.

Lechsys painting processes complying with ISO 12944

- 1) Epoxy primer (LS102) + PU enamel (LS145)
- 2) Synthetic anticorrosive primer (LS101) + PU enamel (LS145)
- 3) Epoxy primer (LS107) + PU enamel (LS 144) or Acrylic (LS155 or LS164)
- 4) Epoxyacrylic primer (LS109) + PU enamel (LS144) or Acrylic (LS155 or LS164)
- 5) Epoxy anticorrosive primer (LS175) + PU enamel (LS144) or Acrylic (LS155 or LS164)
- 6) Epoxy anticorrosive primer (04384) PU enamel + (LS144) or Acrylic (LS155 or LS164)
- 7) Acrylic topcoat with Direct Adhesion to Metal (LS441- LS443 - LS446)
- 8) Epoxy zinc based primer (08008) + Anticorrosive epoxy primer (04384 or LS175) + PU enamel (LS144) or Acrylic (LS155 or LS164)

PROCEDURE ANALITICHE				
	SUPPORTO	LAMIERA IN ACCIAIO SABBIAATO SA 2 1/2		LAMIERA IN ACCIAIO
Classe di Corrosione come da ISO 12944-2	Durabilità	ISO 7253 Nebbia Salina (h)	ISO 6270 Umidostato (h)	ISO 6270 Umidostato (h)
C2	Low		48	240
	Medium		48	240
	High		120	240
C3	Low	120	48	240
	Medium	240	120	240
	High	480	240	240
C4	Low	240	120	240
	Medium	480	240	240
	High	720	480	480
C5 - I	Low	480	240	240
	Medium	720	480	480
	High	1.440	720	720
C5 - M	Low	480	240	240
	Medium	720	480	480
	High	1.440	720	720

ANALYTICAL PROCEDURES				
	SUBSTRATE	SANDBLASTED STEEL SHEET SA 2 1/2		SHEET STEEL
Corrosion class according to ISO 12944-2	Durability	ISO 7253 Salt Spray Test (h)	ISO 6270 Humidity cabinet test (h)	ISO 6270 Humidity cabinet test (h)
C2	Low		48	240
	Medium		48	240
	High		120	240
C3	Low	120	48	240
	Medium	240	120	240
	High	480	240	240
C4	Low	240	120	240
	Medium	480	240	240
	High	720	480	480
C5 - I	Low	480	240	240
	Medium	720	480	480
	High	1.440	720	720
C5 - M	Low	480	240	240
	Medium	720	480	480
	High	1.440	720	720

Classe di corrosione	DURABILITÀ					
	LOW	spessori micron secchi	MEDIUM	spessori micron secchi	HIGH	spessori micronsecchi
C2 Sabbciata					LS102 + LS145	220 m-260 m
C2 Zincata					LS102 + LS145	220 m-260 m
C3 Sabbciata	LS101 + LS145	120 m-150	LS441-LS443-LS446	150 m-200 m	LS175 + LS144 (o LS 155 o LS164)	220 m-260 m
			LS107 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m		
			LS109 + LS144 (o LS154 o LS164)	220 m-260 m		
C3 Zincata					LS107 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m
					LS109 + LS144 (o LS 155 o LS164)	220 m-260 m
C4 Sabbciata	LS443	150 m-200 m	LS175 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	04384 + LS144 (o LS155 o LS164)	250 m-300 m
	LS107 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m				
	LS109 + LS144 (o LS154 o LS164)	220 m-260 m				
C4 Zincata			LS107 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	LS443	150 m-200 m
			LS109 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	LS175 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m
C5-M Sabbciata	LS175 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	04384 + LS144 (o LS155 o LS164)	250 m-300 m	08008 + 04384 (o LS175) + LS144 (o LS155 o LS164)	280 m-350 m
C5-M Zincata	LS107 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	LS443	150 m-200 m	04384 + LS144 (o LS155 o LS164)	280 m-350 m
	LS109 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	LS175 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m		250 m-300 m
C5-I Sabbciata	LS175 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	04384 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	08008 + 04384 (o LS175) + LS144 (o LS155 o LS164)	280 m-350 m
C5-I Zincata	LS107 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	LS443	150 m-200 m	04384 + LS144 (o LS155 o LS164)	280 m-350 m
	LS109 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m	LS175 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m		250 m-300 m

Questi cicli, in conformità alla Norma ISO 12944, sono stati sottoposti ai seguenti tests:

Test di Nebbia Salina (ISO 7253) seguito dall'esposizione in Umidostato (ISO 6270) per le superfici in Lamiera d'Acciaio Sabbciata (Sa 21/2)

Esposizione in Umidostato (ISO 6270) per le superfici in Lamiera Zincata

LEGENDA		
	ESTERNO	INTERNO
C1		Luoghi climatizzati con ambiente pulito come scuole, uffici, hotels, negozi
C2	Atmosfera con basso livello di inquinamento solitamente aree rurali	Edifici non climatizzati dove potrebbe formarsi condensa come magazzini, depositi, palazzetti sportivi
C3	Zone urbane e industriale con inquinamento moderato di biossido di zolfo area di costiere con bassa salinità	Locali di produzione con elevata umidità ed aria inquinata come impianti di trasformazione alimentare, lavanderie, distillerie.
C4	Area industriale e costiera con moderata salinità	Impianti chimici, piscine, cantieri navali costieri
C5 - I	Area industriale con elevata umidità e atmosfera con condizioni ambientali aggressive	Costruzioni o area con condensa quasi permanente ad elevato inquinamento
C5 - M	Area costiera ed in mare aperto con elevata salinità	Costruzioni o area con condensa quasi permanente ed elevato inquinamento
LOW	Durabilità ciclo da 2 a 5 anni*	
MEDIUM	Durabilità ciclo da 5 a 15 anni*	
HIGH	Durabilità ciclo superiore a 15 anni*	

*Per durabilità si intende una indicazione di massima inerente alla longevità del ciclo di verniciatura prima di dover effettuare un ripristino importante

Class of corrosion	DURABILITY					
	LOW	dry film thickness (microns)	MEDIUM	dry film thickness (microns)	HIGH	dry film thickness (microns)
C2 sandblasted steel sheet					LS102 + LS145	220 m-260 m
C2 galvanized steel sheet					LS102 + LS145	220 m-260 m
C3 sandblasted steel sheet	LS101 + LS145	120 m-150	LS441-LS443-LS446	150 m-200 m	LS175 + LS144 (or LS 155 or LS164)	220 m-260 m
			LS107 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m		
			LS109 + LS144 (or LS154 or LS164)	220 m-260 m		
C3 galvanized steel sheet			LS107 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	LS107 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m
			LS109 + LS144 (or LS 155 or LS164)	220 m-260 m		LS109 + LS144 (or LS 155 or LS164)
C4 sandblasted steel sheet	LS443	150 m-200 m	LS175 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	04384 + LS144 (or LS155 or LS164)	250 m-300 m
	LS107 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m				
	LS109 + LS144 (or LS154 or LS164)	220 m-260 m				
C4 galvanized steel sheet			LS107 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	LS443	150 m-200 m
			LS109 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	LS175 + LS144 (o LS155 o LS164)	220 m-260 m
C5-M sandblasted steel sheet	LS175 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	04384 + LS144 (or LS155 or LS164)	250 m-300 m	08008 + 04384 (or LS175) + LS144 (or LS155 or LS164)	280 m-350 m
C5-M galvanized steel sheet	LS107 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	LS443	150 m-200 m	04384 + LS144 (or LS155 or LS164)	280 m-350 m
	LS109 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	LS175 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m		250 m-300 m
C5-I sandblasted steel sheet	LS175 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	04384 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	08008 + 04384 (or LS175) + LS144 (or LS155 or LS164)	280 m-350 m
C5-I galvanized steel sheet	LS107 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	LS443	150 m-200 m	04384 + LS144 (or LS155 or LS164)	280 m-350 m
	LS109 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m	LS175 + LS144 (or LS155 or LS164)	220 m-260 m		250 m-300 m

These cycles, in accordance with ISO 12944, were subjected to the following tests:

salt spray test (ISO 7253) followed by exposure in humidity cabinet (ISO 6270) for sandblasted steel sheets (Sa 21/2)

humidity cabinet test (ISO 6270) for galvanized steel sheets.

HEADING		
	EXTERNAL	INTERNAL
C1		Places with air conditioning and clean environment such as schools, offices, hotels, shops
C2	Atmosphere with low level of pollution usually rural areas	Non-air-conditioned buildings where condensation may form such as stores, warehouses, sports halls
C3	Urban and industrial areas with moderate sulfur dioxide pollution and coastal area with low salinity	Production areas with high humidity and polluted air such as food processing plants, laundries, distilleries.
C4	Industrial and coastal area with moderate salinity	Chemical plants, swimming pools, coastal shipyards
C5 - I	Industrial area with high humidity and aggressive atmosphere and environmental conditions	Buildings or areas with almost permanent condensation and high pollution
C5 - M	Coastal and offshore areas with high salinity	Buildings or areas with almost permanent condensation and high pollution
LOW	Cycle durability from 2 to 5 years*	
MEDIUM	Cycle durability from 5 to 15 years*	
HIGH	Cycle durability over 15 years*	

*Durability means the coating's life expectancy before the completion of a major restoration.



Riferimenti colore Colour references

La gamma disponibile presenta oltre 15.000 colori relativi alle Norme Standard internazionali (RAL, NCS, British Standard, AFNOR, Federal St. ecc.) ed una selezione di oltre 4.000 colori "proposta" sviluppati da Lechler attraverso le esperienze di settore.

The available colour range includes over 15,000 colours related to the International Standards (RAL, NCS, British Standard, AFNOR, Federal St. etc.) and a selection of over 4,000 suggested colours developed by Lechler on the basis of the experience in the sector.

Cube Effects

Collezione di tinte ad effetto metallizzate e perlate in versione lucida ed opaca, studiata e sviluppata per la proposta cromatica nei settori Industry e Habitat.

This is a collection of metallic and pearl colour effects in a gloss and matt version, designed and developed for the colour proposal in the Industry and Habitat sectors.



Supporti colorimetrici: Colour equipment:



New Master Chroma

Selezione della proposta colore Lechler in pratiche valigette contenenti 2.800 riferimenti colore, su card spruzzate disposte in ordine cromatico per una rapida e precisa identificazione delle tinte.
This is a selection from Lechler colour proposal presented in a plastic case containing 2,800 colour ranged sprayed cards for a rapid and precise colour identification.



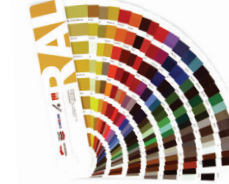
Master Color (NCS)

Catalogo colore contenente i 1950 riferimenti di tinte pastello della norma internazionale NCS.
Colour catalogue containing 1950 solid colours of the international standard NCS (Natural Color System).



Mazzetta British Standard British Standard Colour Fan

Oltre 230 colori relativi alle normative UK BS381C e BS4800.
Over 230 colours related to the UK standards BS381C and BS4800.



Cartella tinte RAL RAL Colour Fan

Raccolta colore contenente 200 tinte RAL 841 GL.
Colour fan containing 200 RAL colours 841GL.



Master Industry

Catalogo colore con riferimenti a pastiglie tradizionali per tutte le tinte di: veicoli industriali, RAL, macchine agricole ecc.
Colour catalogue with colour references for commercial vehicles, RAL, agricultural machines etc.



Mazzetta Lechsys Lechsys Colour Fan

29 Tinte basi declinate nei tagli colore più importanti e significativi.
29 Tinters available in the most important and significant colour cuts.



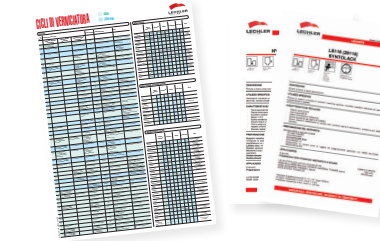
Mazzetta Lechsys Effect Lechsys Effect Colour Fan

60 Tinte basi declinate nei tagli colore più importanti e significativi.
60 tinters available in the most important and significant colour cuts.



Architectural Colors Collection

Architectural Colors Collection è la proposta cromatica Lechler Tech per la scelta dei colori da impiegare per la decorazione di elementi architettonici realizzati in materiale plastico o metallico come pannellature, complementi, infissi: finestre, porte e serrande di impiego in esterno.
Architectural Colors Collection is Lechler Tech colour proposal enabling you to choose colours to be employed in the decoration of architectural elements in plastic or metallic materials, such as paneling, accessories and fixtures: windows, doors and shutters for outdoors.



Poster cicli e Schede tecniche Posters with Painting Processes and Technical data sheets

I principali cicli realizzabili sono disponibili su poster corredati da schede tecniche puntuali, contenenti tutte le informazioni su qualità e resistenza dei prodotti al fine di consentire la scelta del ciclo più appropriato per qualità/prezzo.
The main obtainable painting processes are available on posters and on technical data sheets enabling you to select the most appropriate solution in quality and price.

Effetti metal Metal Effects

Cartella contenente 24 riferimenti colore delle tinte ad effetto ferromicaceo ottenibili con i prodotti TECNOGRIP METAL (LS131) TECNOGRIP SPARKLING METAL (LS133), SYNTOLACK METAL (LS111) e TECNOGRIP 2K METAL (LS134).

Colour card containing 24 colour references with micaceous iron oxide effect obtainable from the following products: TECNOGRIP METAL (LS131) TECNOGRIP SPARKLING METAL (LS133), SYNTOLACK METAL (LS111) and TECNOGRIP 2K METAL (LS134).



Products & Effects

Cartella degli effetti dei prodotti ottenibili dai sistemi LECHSYS, LECHSYS EFFECT e LECHSYS HYDRO.
Colour card with all the effects obtainable from the LECHSYS, LECHSYS EFFECT and LECHSYS HYDRO systems.





Color Design



Color Design è il nuovo concept di Lechler che lega lo sviluppo della chimica con l'evoluzione del linguaggio del colore.

Lechler since 1858

Da oltre un secolo promuoviamo la cultura del colore, ne conosciamo il linguaggio, i neologismi, studiamo i trend e gli scenari futuri, ma soprattutto possediamo la tecnologia per realizzarlo. Finalmente la 'idea colore' diventa elemento determinante nella progettazione di uno spazio, un ambiente o un oggetto.

...e non smettiamo di colorare il mondo.

Il progetto Color Design di Lechler, in collaborazione con Francesca Valan, industrial designer specializzata nella progettazione del colore, fornisce indicazioni, suggerimenti e informazioni tecniche che facilitano la selezione del colore e delle finiture.

Il progetto è declinato nei settori Decorative con Color Trainer di Chrèon, Industry con Color Trend Consultant di Lechler Tech e Habitat con Color Trend Habitat di IVE.

Color Design is the Lechler's new concept that combines the development in chemistry with the evolution of the language of colour.

Lechler since 1858

For over a century, we have been promoting the culture of colour. We know the language, and the neologisms; we study the trends and future scenarios. But above all, we own the technology to produce all these things.

Finally, the "colour idea" has become a determining element in the design of a space, room or object.

...and we won't stop colouring the world.

The Color Design Project by Lechler, organized in partnership with the industrial designer Francesca Valan, provides indications, suggestions and technical information to make choosing colour and finishes easier.

Lechler Color Design projects: Color Trainer by Chrèon for Decorative, Color Trend Consultant by Lechler Tech for Industry and Color Trend Habitat by IVE for Habitat.



It's a Lechler Trade Mark

Color trend consultant

Color Trend Consultant è il progetto che presenta nuove finiture con colori in tendenza per i prodotti industriali. Là dove la vernice conta, il colore costituisce un importante valore aggiunto in grado di impreziosire il manufatto, conferendogli il potere di emozionare. Color Trend Consultant è la proposta imperdibile per imprese industriali, decision maker, centri stile e designer impegnati nella progettazione di manufatti che andranno sul mercato nel breve e medio periodo.

Colour Trend Consultant is the project that presents new finishes with trendy colours for industrial products. Wherever paint matters colour is an important added value that can enhance the precious features of an object, endowing it with the capacity to arouse some emotion. Colour Trend Consultant is a must for industries, decision makers, style centres and Designers dedicated to designing objects that will be marketed in the short and middle term.



Attrezzature System System equipment



Un insieme di attrezzature, strumenti e software che trasformano il distributore in produttore, consentendogli di formulare, creare e gestire prodotti e colori in completa autonomia.

A set of equipment, instruments and software that transform the distributor into a producer who can formulate, create and handle products and colours with complete autonomy.

Tintometro Mixing machine

È l'attrezzatura di miscelazione ad elevata efficienza e razionalità. Dotata di coperchi agitatori per tinte base, piano di lavoro e WORK STATION, la stazione operativa che fornisce il supporto ideale per il posizionamento di tutti gli strumenti necessari alla riproduzione ed il controllo del colore.

Mixing machine with high efficiency and rationality. It is equipped with stirring lids for tinters and a WORK STATION: the ideal support to position all tools you need for colour reproduction and control.



LECHLER
MAP[®]
PAINT COLOUR MANAGEMENT

Lechler MAP[®] Paint Management Software

È il software dalle molteplici funzioni, studiato per ottimizzare le performance e la redditività di distributori e utilizzatori. Consente la gestione delle formule, delle attività di dosatura delle tinte basi e dei prodotti vernicianti, la gestione di ordini di lavoro o commesse, le visualizzazioni dei costi dei prodotti, la stampa di etichette e schede di sicurezza, la visualizzazione delle informazioni prodotto e la gestione degli stock. Consente un rapido aggiornamento via internet di tutti i contenuti tecnici, di sicurezza, delle formule colore e prodotto.

This is the multifunctional paint management software designed to optimise distributions performance and profitability. It allows for formulation search and maintenance, paint dosing activity monitoring, the management of lab work orders and reports, printing labels and safety data sheet, displays product technical information and the possibility to manage product stocks. All this can be updated in real time through a simple internet connection.



Color spectro centre

Stazione spettrofotometrica completa, composta da spettrofotometro, anche in versione portatile, e PC per la formulazione e la correzione dei colori. Utilizza strumenti e programmi di ultima generazione altamente performanti ed efficaci.

Complete spectrophotometre station composed of spectrophotometre (also in mobile version) and PC for colour formulation and correction. It utilises highly performing and effective tools and programmes of newest generation.

Color dispenser

Dosatore automatico per l'erogazione delle tinte base. LECHSYS. Permette, attraverso il sistema pre-pesato delle resine, di realizzare i prodotti finiti con risparmio di tempo e maggiore produttività e sicurezza.

Automatic dosing machine for the LECHSYS tinters. It allows you to obtain finished products by means of pre-dosed resin cans with time saving and greater productivity and safety.



Lechler Color Booster - CAPSURE[™]

Lechler Color Booster è un lettore portatile per la misurazione di colori pastello su superfici piane. Il suo impiego semplifica l'identificazione del colore nella vasta gamma delle collezioni cromatiche proposte da Lechler per i settori Industry, Decorative e Wood.

Lechler Color Booster is a portable reader for measuring solid colours on flat surfaces. This tool simplifies the colour identification within the vast range of colour collections proposed by Lechler for the Industry, Decorative and Wood sectors.





Formazione e informazione *Training & information*

Centre for Excellence

Distributori ed utilizzatori possono usufruire di corsi di formazione specifici, affiancati da istruttori tecnici qualificati, che mettono a disposizione le loro conoscenze ed esperienze. La formazione per i materiali standard viene effettuata presso le strutture d'avanguardia dei Centre for Excellence dove i partecipanti possono frequentare corsi teorico-pratici per conoscere i sistemi, i prodotti, i cicli e gli strumenti tecnici.

Specific training courses with high professional technicians are offered to Distributors and users. Training is located in the avant-garde Centre for Excellence where the participants learn about products, cycles and technical equipment through theoretical and practical lessons.

Tel.+39 031 586 335

Fax +39 031 586 536
training.center@lechler.eu



Training Centres

ITALIA
Tel. +39 031 586 273 - Fax +39 031 586 536
training.center@lechler.eu

UK
Tel. +44(0) 1606 738 600 - Fax +44(0) 1606 738 517
training.centeruk@lechler.eu

Assistenza Tecnica Prodotto *Product Technical Assistance*

ITALIA
Tel. +39 031 586 335 - Fax +39 031 586 536
asstec.ref@lechler.eu

UK
Tel. +44 1606 738.600 - Fax +44 1606 738.517
lechler.uk@lechler.eu

FRANCE
Tel. +33 4.76.5371.81 - Fax +33 4.76.5371.89
lechler.france@lechler.eu

DEUTSCHLAND
Tel. +49 561.988.380 - Fax +49 988.38.38
lechler.de@lechler.eu

ESPAÑA
Tel. +34 93.264.93.20 - Fax +34 93.264.93.21
lechler.iberica@lechler.eu

BRASIL
Tel. +55 54 3477 1882/2107 - Fax +55 54 3477 1882/2107
asstec.ltb@lechler.com.br asstec.ive@lechler.com.br

Colour Call Center Servizio Formulazioni System *Colour Formulation Service*

ITALIA
Tel. +39 031 586 333 - Fax +39 031 586 226
asstec.color@lechler.eu

Linea Diretta dal Lunedì al Giovedì dalle ore 08.00 alle ore 12.30 e dalle ore 13.15 alle ore 17.00 il Venerdì fino alle ore 16.00

UK
Tel. +44 1606 738.600 - Fax +44 1606 738.517
asstec.coloruk@lechler.eu

FRANCE
Tel. +33 476.53.71.81 - Fax +33 476.53.71.89
asstec.colorfrance@lechler.eu

DEUTSCHLAND
Tel. +49 561.988.380 - Fax +49 988.38.38
asstec.colorde@lechler.eu

ESPAÑA
Tel. +34 93.264.93.20 - Fax +34 93.264.93.21
asstec.coloriberica@lechler.eu

Assistenza Tecnica Attrezzature *Technical Assistance Instruments*

ITALIA
Tel. +39 031 586 458 - Fax +39 031 586 387
asstec.attrezzature@lechler.eu

UK
Tel. +44 1606 738.600 - Fax +44 1606 738.517
infotech.uk@lechler.eu

FRANCE
Tel. +33 476.53.71.81 - Fax +49 476.53.71.89
lechler.france@lechler.eu

DEUTSCHLAND
Tel. +49 561.988.380 - Fax +49 561.988.38.38
lechler.de@lechler.eu

ESPAÑA
Tel. +34 93.264.93.20 - Fax +34 93.264.93.21
lechler.iberica@lechler.eu



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



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



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY