

Fundermax Lab

Solutions résistantes
pour laboratoires durables



For you to create



Fundermax

LE BON PARTENAIRE POUR VOS SOLUTIONS

Fundermax GmbH est un fabricant européen leader de matériaux en bois raffinés et de stratifié décoratif, utilisés mondialement pour les laboratoires, le mobilier, les façades et pour la décoration intérieure.

Grâce à la devise « for you to create », Fundermax constitue une interface entre l'idée et le matériau, pour que les architectes, designers et consultants puissent réaliser leurs visions.

La gamme de produits va de panneaux agglomérés brut et de panneaux en revêtement stratifié pour l'intérieur et l'extérieur jusqu'aux panneaux de façades minéraux ignifugés.



CHIFFRES, DONNÉES, FAITS

- 3 sites de production en Autriche
- 1 site de production en Norvège
- Sites de distribution internationaux en Europe, en Inde et en Amérique
- Environ 1 400 employés
- Environ 460 millions d'euros de chiffre d'affaire
- Fait parti du groupe privé Constantia Industries AG
- Prix d'État autrichien pour l'excellence d'entreprise
- Production respectueuse de l'environnement telle que la réduction de CO₂



LES BONS PRODUITS POUR VOS UTILISATIONS

Fundermax offre une variété de solutions pour vos projets. Que ce soit pour les laboratoires, les hôpitaux, les salles blanches, le mobilier, les hottes d'aspiration, etc.

Combinez les produits pour vos besoins spécifiques. Choisissez Max Resistance² pour les surfaces de travail, Interior Plus pour les installations verticales ou Compact Standard pour le mobilier et les utilisations à des fins décoratives.

MAX RESISTANCE²

Combinez les meilleures propriétés : extrême résistance aux produits chimiques les plus agressifs, stabilité, longévité et une surface facile à nettoyer. Avec l'unique technologie de surfaces RE, Max Resistance² est le meilleur choix pour les plans de travail sous d'extrêmes conditions de laboratoire. Elle est aussi bien disponible avec un noyau noir qu'avec un noyau de couleur et offre de nouvelles possibilités de conception durables.



MAX COMPACT INTERIOR PLUS

La surface avec un Plus. Des standards de conservation et d'hygiène les plus élevés satisfaits avec une surface intégrée spécifique. Max Compact Interior Plus est un stratifié haute pression (HPL) conformément à EN 438-4 type CGS pour des applications scientifiques (par exemple, pour des laboratoires, des salles blanches, des hôpitaux, etc.) avec une couche d'acrylate d'uréthane doublement durcie, sans pores, scellée.



MAX COMPACT INTERIOR

Lorsque les exigences augmentent, seul le meilleur convient. Le mobilier raffiné des bâtiments modernes ne fait aucune exception, et Fundermax peut énormément offrir ici. Avec Max Compact Interior, une multitude de possibilités, de décors et de formats sont à votre disposition et sont également durables.



MAX DECOR PERSONNALISÉE

Avec nos décors numériques, vous pouvez créer votre solution personnelle. Lorsque c'est le cas, nous pouvons aussi l'imprimer. Puisque la marque est toujours importante, ces panneaux spéciaux des constructeurs et architectes peuvent aider à concevoir des laboratoires uniques.

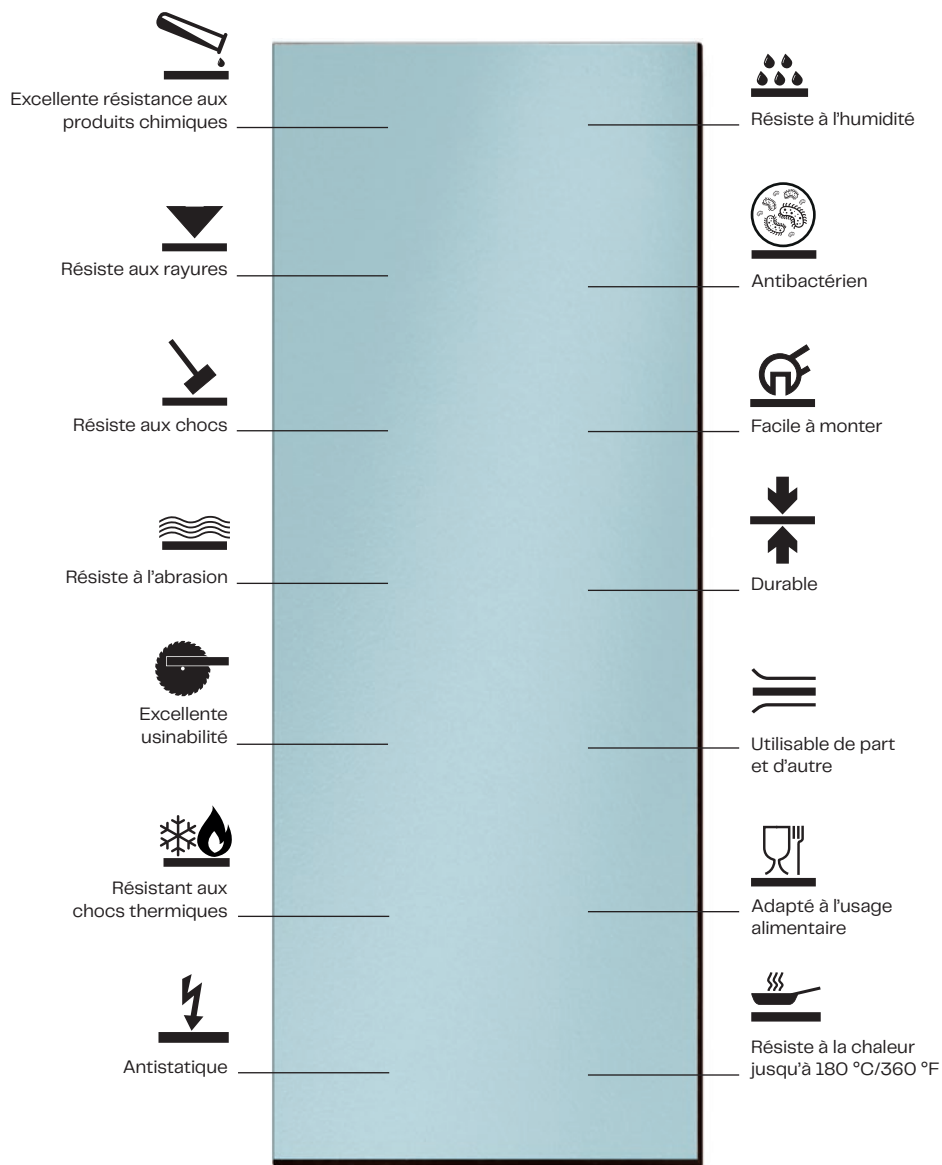


L'utilisation de graphiques individuels peut mener à la convergence de la science et du style à un effet unique avec une flexibilité esthétique et obtenir simultanément les propriétés exceptionnelles du produit.

MAX RESISTANCE²

LE MEILLEUR DE SA CATÉGORIE

Max Resistance² combine les propriétés essentielles pour les surfaces de laboratoire extrêmement sollicitées : extrême résistance aux produits chimiques les plus agressifs, haute résistance mécanique, facile à nettoyer, peut complètement être désinfecté, durable. Il offre en outre de nouvelles possibilités de conception.

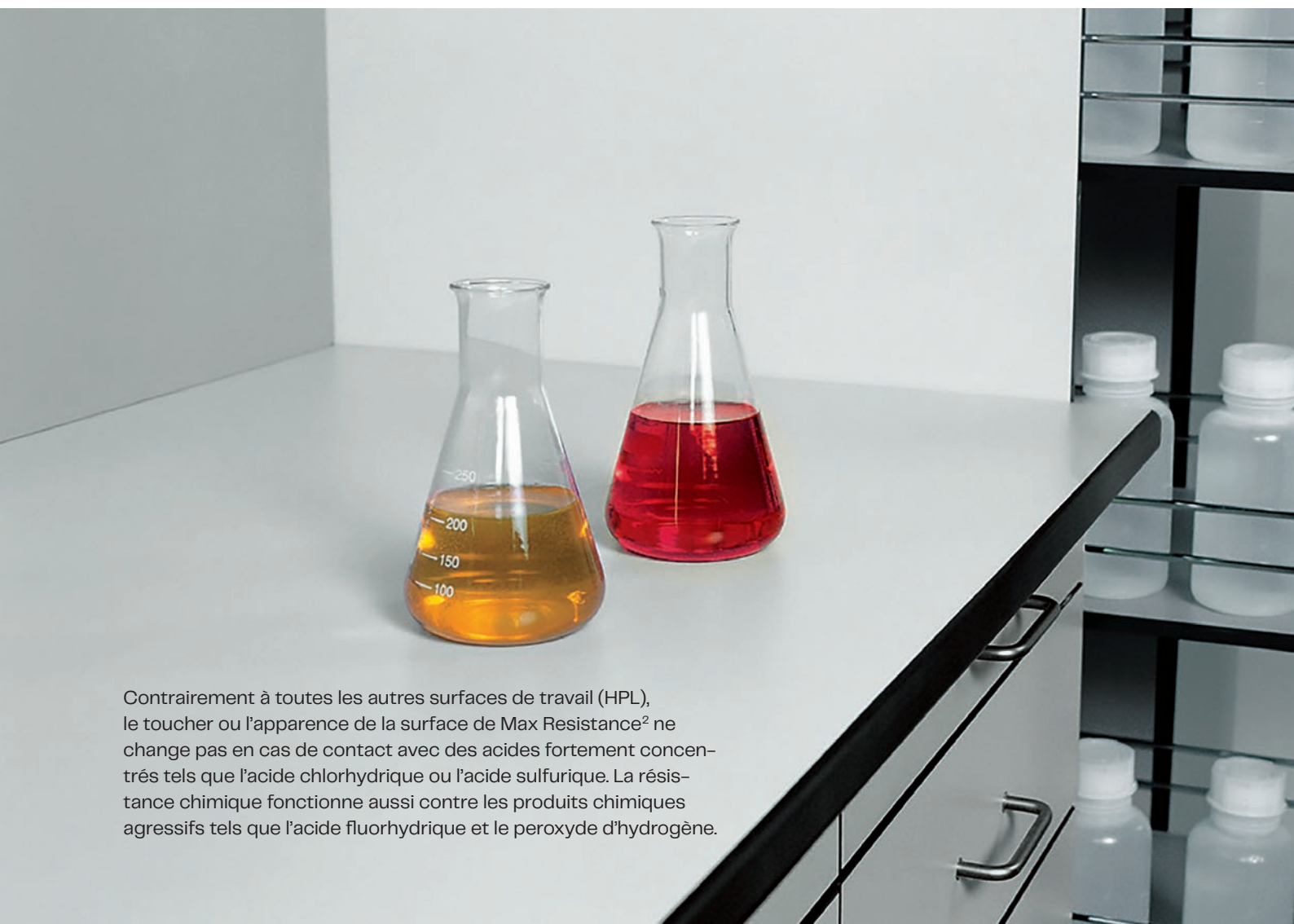


RÉSISTANCE DURABLE

Max Resistance² est extrêmement résistant aussi bien aux effets chimiques qu'aux effets mécaniques. Les matières premières vérifiées pour la fabrication de Max Resistance² seront compressées à haute température et sous une forte pression pour former des panneaux homogènes et décoratifs. Par ailleurs, grâce à la structure uniforme de son noyau et à la cohérence de la surface, Max Resistance² résiste durablement à l'humidité.

POUR LES EXIGENCES LES PLUS ÉLEVÉES

Idéal pour tous types de laboratoires, dans le domaine de l'hygiène, dans les centres de recherche, les hôpitaux et cabinets médicaux, dans les secteurs pétrochimiques et biochimiques, dans les industries alimentaires, dans les écoles, les industries pharmaceutiques et partout où une propreté absolue comprenant une surface avec une résistance chimique et mécanique élevée est requise.



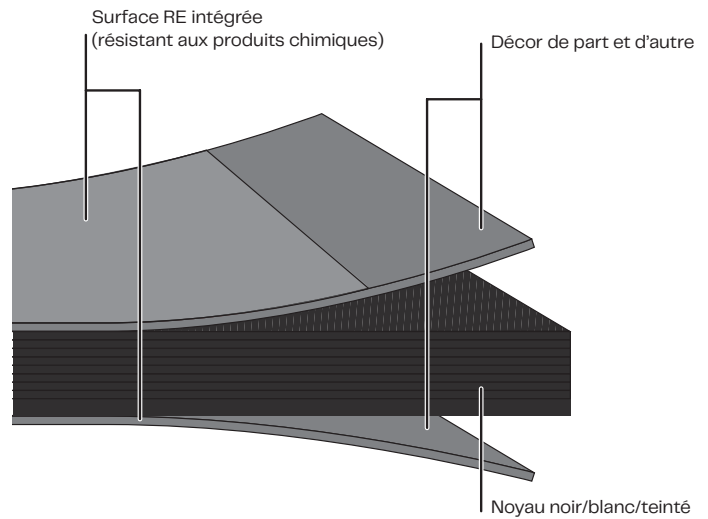
Contrairement à toutes les autres surfaces de travail (HPL), le toucher ou l'apparence de la surface de Max Resistance² ne change pas en cas de contact avec des acides fortement concentrés tels que l'acide chlorhydrique ou l'acide sulfurique. La résistance chimique fonctionne aussi contre les produits chimiques agressifs tels que l'acide fluorhydrique et le peroxyde d'hydrogène.

MAX RESISTANCE²

Max Resistance² est un stratifié haute pression thermodurcissable (HPL) conformément à EN 438-4, type CGS, et est produit en stratifié pressé, sous forte pression et haute température.

En raison de sa surface doublement durcie en acrylique polyuréthane spécifiquement développé, Max Resistance² réussit de nombreux tests avec des solvants et des produits chimiques agressifs. En outre, il est facile à nettoyer et à désinfecter, il est également résistant aux rayures, rallongeant ainsi énormément la durée de vie de vos équipements laboratoire.

STRUCTURE MAX RESISTANCE²



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET THERMIQUES REMARQUABLES

Propriétés selon EN 438-2	Exigences types	Max Resistance ²
Données physiques		
Densité DIN 52350/ISO 1183	≈ 1.35 g/cm ³ (-4.9 lb/inch ³)	≈ 1.35 g/cm ³ (-4.9 lb/inch ³)
Épaisseur (e.g.) EN 438-2, point 5		10 mm (-0.39")
Poids de la surface		13.5 kg/m ² (-2.77 lb/sqf)
Propriétés mécaniques		
Résistance aux abrasions de surface selon EN 438-2, (point initial) point 10	≈ 150 U	450 U*
Résistance aux chocs selon EN 438-2, point 21	≤ 10 mm (-0.39")	8 mm (-0.32")
Résistance aux rayures selon EN 438-2, point 25	Degré ≥ 3; ≥ 4 N	3 - 4 Degré; 4 - 6 N
Force de flexion selon EN ISO 178	≈ 80 MPa	≈ 80 MPa
Module de Young selon EN ISO 178	≈ 9000 MPa	≈ 9000 MPa
Propriétés thermiques		
Stabilité dimensionnelle en cas de changement de températures et d'humidité accrus selon EN 438-2, point 17	≤ 0.30 longueur ≤ 0.60 largeur	0.15 longueur 0.3 largeur
Coefficient de dilatation thermique selon DIN 52328	1/K	20 x 10 ⁻⁶
Résistance à la chaleur sèche selon EN 438-2, point 16	4-5 [Degré]	4-5 [Degré]
Résistance aux tâches selon EN 438-2, point 26 (groupe 1-3)	4-5 [Degré]	5 Aucun changement visible, pas de cloques ni de fissures
Propriétés optiques		
Résistance à la lumière selon EN 438-2, point 27	≈ 4 [Étape]	4 ou 5
Résistance de la surface		
		10 ⁹ - 10 ¹² Ohm

*450 U pour tous les décors unis, 150 U pour les décors Punto

TOUT FAIRE AVEC

En dehors de la résistance chimique, la résistance mécanique est un facteur déterminant pour la longévité des surfaces de laboratoire. Max Resistance² possède grâce à sa technologie de surface brevetée une résistance aux chocs et aux rayures environ 25 % plus élevée et est environ 3 fois plus résistante à l'abrasion que les surfaces EBC et mélaminées.

La résistance à la flexion et la stabilité dimensionnelle se situent aussi nettement au-dessus des standards.

10 ANS DE GARANTIE

Grâce à ses excellentes propriétés, Fundermax propose une garantie étendue à 10 ans pour Max Resistance².

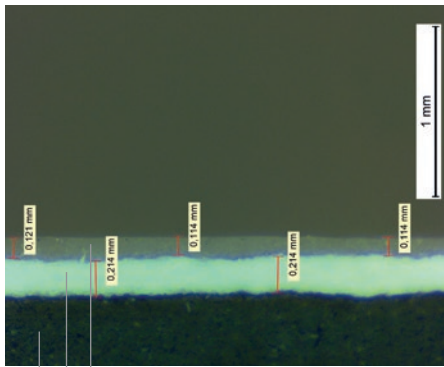
MAX RESISTANCE²

TECHNOLOGIE DE SURFACE BREVETÉE

Fundermax utilise exclusivement la « technologie RE ». Elle a été développée chez FunderMax pour améliorer de part et d'autre la surface des panneaux. Contrairement aux technologies conventionnelles utilisées ESH (EBC et mélamine), la technologie RE peut produire des surfaces avec une résistance chimique et physique nettement plus élevée.

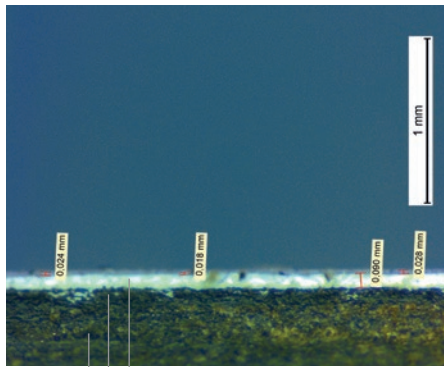
Grâce à la haute résistance notable aux rayures et aux chocs ainsi qu'à la résistance aux acides de Max Resistance², Fundermax fixe de nouvelles normes. Elles augmentent nettement la durée de vie des meubles de laboratoires.

TECHNOLOGIE RE FUNDERMAX



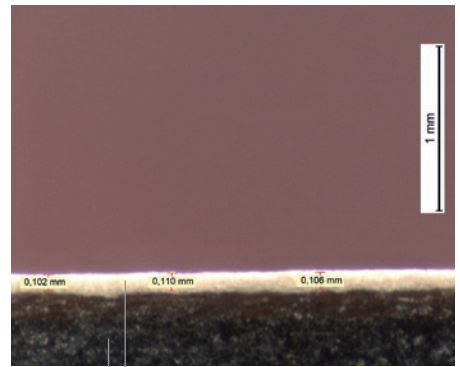
Surface très épaisse en acrylique d'uréthane doublement durcie
Couche décorative très épaisse
Noyau HPL (noir ébène, papier kraft imprégné de phénol)

TECHNOLOGIE EBC



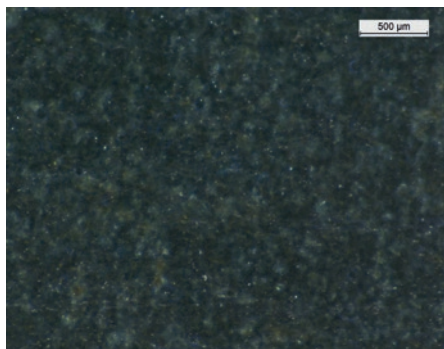
Surface acrylique ESH durcie
Couche décorative
Noyau fibre ou HPL

TECHNOLOGIE MÉLAMINE



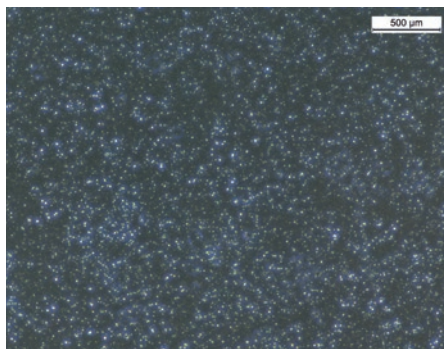
Surface mélaminée
Noyau HPL

SURFACE RE



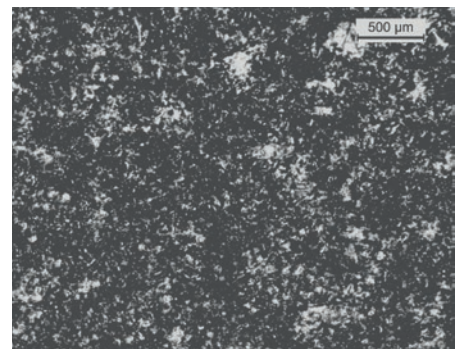
Aucuns petits pores apparents sur la surface

SURFACE EBC



Microporosité apparente

SURFACE MÉLAMINÉE



Porosité apparente

ANTIBACTÉRIEN

En raison de sa surface non poreuse, Max Resistance² peut être facilement désinfectée et ne favorise pas la croissance de bactéries.

La désinfection est de > 99,99 %. Après une contamination intentionnelle avec le staphylocoque doré et l'Escherichia coli I, tous deux agressifs, le test de désinfection¹⁾ démontre que la surface d'un panneau Compact peut être aussi bien désinfectée que du carrelage ou de l'acier inoxydable. Ces résultats de test démontrent que Max Resistance² est parfaitement destiné à être utilisé dans le domaine de la médecine, de la biochimie, dans l'industrie alimentaire et dans les laboratoires pharmaceutiques.

Au cours d'un test de surface supplémentaire²⁾, il a été démontré qu'en comparaison avec les autres surfaces, il n'y a aucune microporosité apparente avec la RE.

1) Les désinfectants suivants ont été utilisés (volume indiqué en %):
Éthanol 70 %, formol 5 %, p-Chlorocrésol 0,3 %, chloramine T 1 %, chloramine T 5 %, Chlorure d'alkylbenzylidiméthylammonium 0,1 %
2) Test de porosité : Application de craie, nettoyage ultérieur et observation de la surface au moyen d'un microscope.



MAX RESISTANCE² UNIQUEMENT LA MEILLEURE NOTE

Max Resistance² ne fait pas qu'atteindre les exigences des standards SEFA3 pour la résistance aux produits chimiques de surfaces horizontales de laboratoire, il les dépasse nettement.

Unique : même l'acide fluorhydrique et l'acide sulfurique à haute concentration n'abîment pas le panneau.



Méthode

Les tests pour la résistance chimique ont été menés dans un laboratoire certifié SEFA selon la méthode de test SEFA 3-2010 Sec. 2.1. (effet 24 heures). Des détails et des résultats détaillés peuvent être tirés des rapports de test officiels.

Résultats

Max Resistance² a passé le test d'endurance de 24 heures et est ainsi manifestement apte à l'utilisation en laboratoire. Fundermax Resistance² dépasse nettement les critères de test SEFA, puisque la note de 3 n'a pas été donnée.

Note

0 – Aucun effet – aucun changement visible de la surface du matériau.
1 – Excellent – léger changement visible de la couleur et de la brillance, cependant aucun effet sur les fonctionnalités ou la durée de vie de la surface.
2 – Bon – un changement notable et visible de la couleur et de la brillance, cependant pas d'atteinte significative de la durée de vie de la surface.
3 – Suffisant – changement indéniable de l'aspect en raison de la perte de couleur ou traces de rayures, qui peuvent à long terme mener à des incapacités fonctionnelles.

Critères de recevabilité

Les surfaces de travail approuvées pour les laboratoires ne peuvent pas être notées par un 3 plus de quatre fois.

Classification	0 Aucun effet	1 Excellent	2 Bon	3 Suffisant
Substances				
Acides				
Acide Acétique 99%	●			
Acide Dichromate 5% ²⁾	●			
Acide chromique 60%	●			
Acide formique 90% ²⁾	●			
Acide chlorhydrique 37%	●			
Fluor d'hydrogène 48%		●		
Acide Nitrique 20%	●			
Acide Nitrique 30%	●			
Acide Nitrique 70% ²⁾			●	
Acide phosphorique 85%	●			
Acide sulfurique 33%	●			
Acide sulfurique 77%	●			
Acide sulfurique 96%		●		
Acide sulfurique 77 % Acide Nitrique 70% (1:1)			●	
Bases chimiques				
Hydroxyde d'ammonium 28%	●			
Hydroxyde de sodium 10%	●			
Hydroxyde de sodium 20%	●			
Hydroxyde de sodium 40%	●			
Hydroxyde de sodium flocon	●			
Sels et halogènes				
Saturé de chlorure de zinc	●			
Nitrate d'argent Saturés	●			
Teinture d'iode ¹⁾		●		

Les résultats des tests peuvent varier en fonction du décor

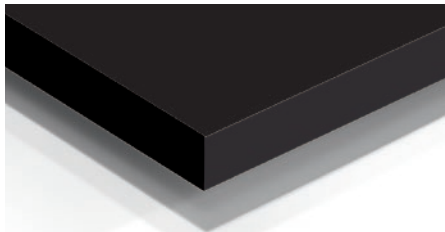
¹⁾ Résultats pour 0082
²⁾ Résultats pour 0085



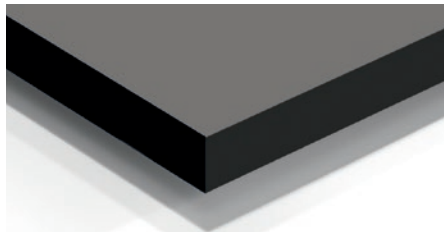
Classification	0 Aucun effet	1 Excellent	2 Bon	3 Suffisant
Substances				
Produits chimiques organiques				
Cresol	●			
Diméthylformamide	●			
Formaldéhyde 37%	●			
Furfural ¹⁾		●		
Essence	●			
Peroxyde d'hydrogène 30% ²⁾	●			
Peroxyde d'hydrogène 3%	●			
Phénol 90%		●		
Sulfure de Sodium Saturés	●			
Solvants				
Acétone ²⁾	●			
Amylacetat	●			
Benzène	●			
Butanol	●			
Tétrachlorure de carbone	●			
Chloroforme ²⁾	●			
Dichlore Acide acétique ²⁾		●		
Dioxane	●			
Ether diéthylique	●			
Acétate d'éthyle ¹⁾	●			
Alcool éthylique	●			
Alcool méthylique	●			
Chlorure de méthylène	●			
Méthyle éthyle cétone	●			
Mono chlorobenzène	●			
Naphtelene	●			
Toluène	●			
Trichloroéthylène	●			
Xylène ¹⁾	●			

MAX RESISTANCE² PANNEAU DÉCORATIF AVEC NOYAU NOIR

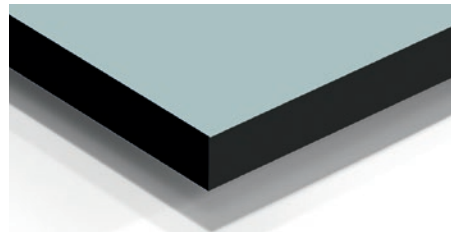
Max Resistance² end la vie tellement plus facile.
Avec son noyau noir ébène et le décor résistant des deux côtés, vous pouvez optimiser la conception et réduire les mélanges. Une teneur particulièrement élevée en résine et une fabrication minutieuse mènent à une profondeur des couleurs uniforme.
La nécessité de soigner les bords est éliminée.



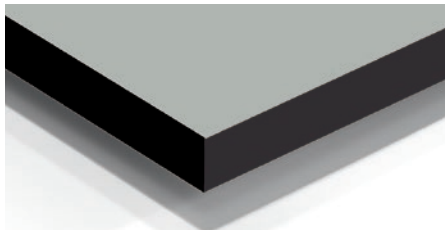
0082 Deep Black



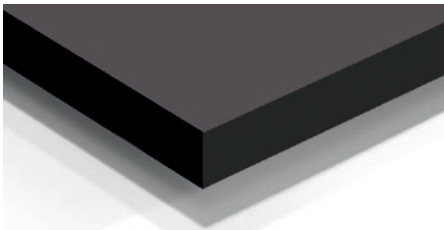
2181 Volcano Grey



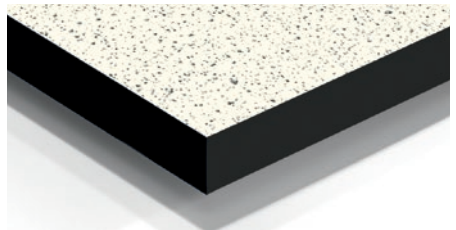
0706 Glacier Blue



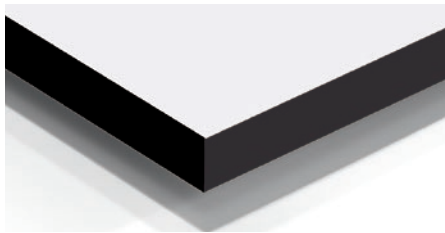
0074 Pastel Grey



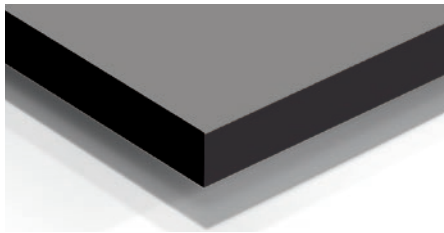
0077 Charcoal



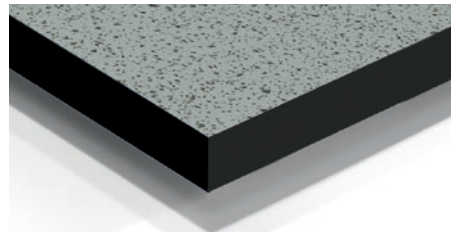
0558 White Punto



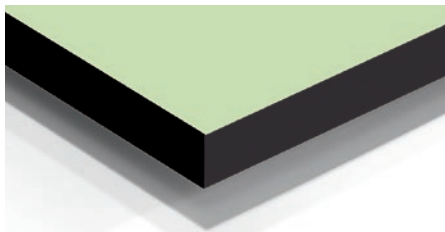
0606 Arctic White



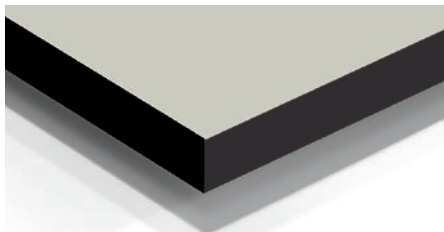
0075 Dark Grey



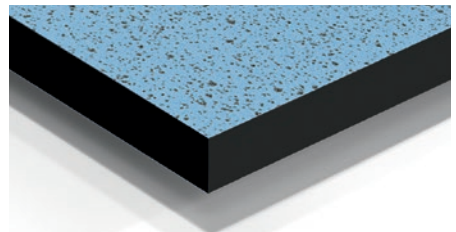
0559 Pastel Grey Punto



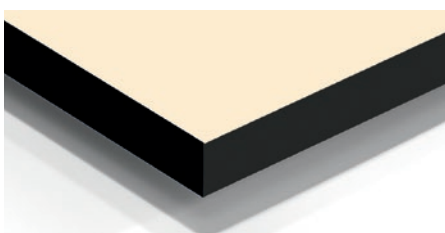
0592 Kiwi Green



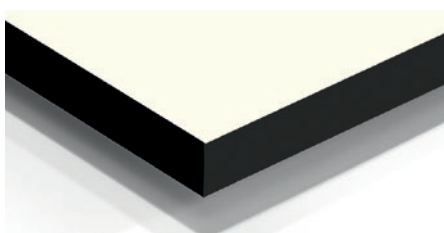
0741 Birch Grey



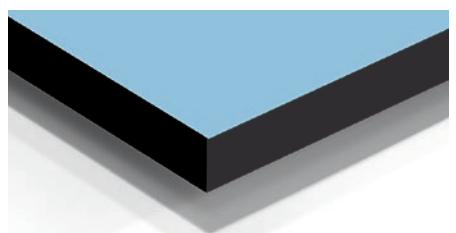
3361 Punto Arctic



0851 Winter White



0085 White



0718 Arctic

Les variations de couleur de l'échantillon original sont conditionnées par la technique de compression. Si nécessaire, demandez un échantillon original

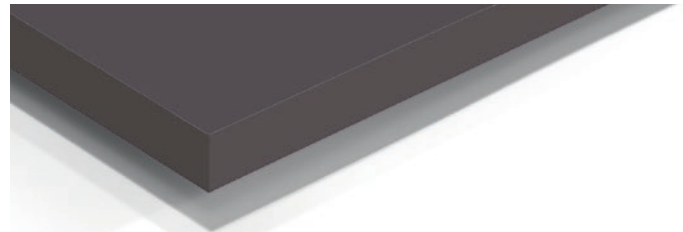
MAX RESISTANCE² GAMME DE DÉCORS AVEC DES NOYAUX COLORÉS

Les panneaux sont aussi disponibles avec un noyau coloré, il s'agit d'une nouvelle option. Cela signifie que le noyau a la même couleur que la couche de la surface.

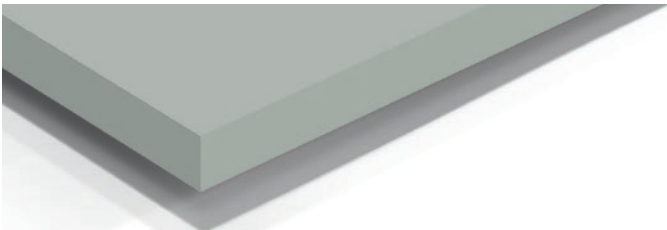
Pour résumer, les projets orientés sur la conception peuvent combiner les surfaces, couleurs et décors avec la vaste gamme de produits de Fundermax et garantissent ainsi un design moderne et unique.



0085 White avec un noyau coloré



0077 Charcoal avec un noyau coloré



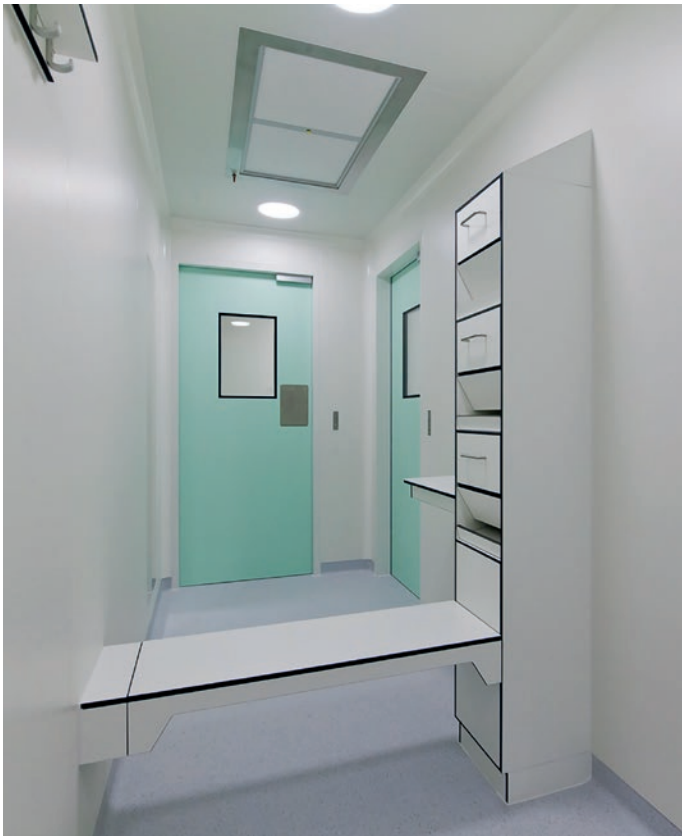
0074 Pastel Grey avec un noyau coloré



MAX COMPACT INTERIOR PLUS

Ces panneaux Max Compact sont conçus pour une utilisation dans les domaines à forte fréquentation avec des exigences de nettoyage et d'hygiène intenses, par exemple, aussi bien dans les hôpitaux, les établissements de santé, les établissements scolaires, les espaces sanitaires dans les hôtels et dans les espaces publics que dans les bâtiments avec un risque d'infection occasionnellement élevé (aéroports, gares), les cuisines industrielles, les industries alimentaires et les transports en commun.

Grâce à son excellente surface, les panneaux Max Compact Interior Plus sont faciles à nettoyer et à désinfecter. Les propriétés antibactériennes des matériaux en fait un choix parfait pour les blocs opératoires.



Les panneaux Max Compact Interior Plus sont disponibles en plus de 120 décors dans la collection « Exterior ».

MAX COMPACT INTERIOR

Par exemple, cela semble relativement simple de livrer un meuble pour un laboratoire ou de fournir le revêtement intérieur pour une salle blanche. Mais on se pose alors des questions plus détaillées : Est-ce que ce matériau résiste à l'acide sans conditions ? Est-ce qu'il peut résister durablement à l'humidité ? Est-ce que les saletés, de même que les graffitis peuvent être enlevés facilement ?

Le Max Compact Interior de Fundermax est un HPL (stratifié haute pression) qui peut répondre OUI à toutes les questions, sans exception.

Et également : les salles avec de grandes exigences sont souvent particulièrement élaborées.

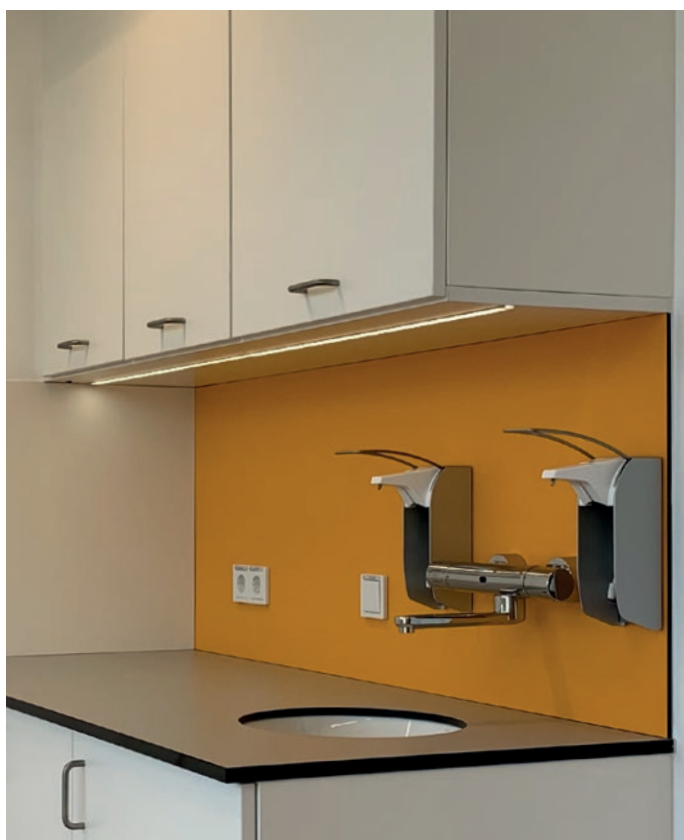
Un hôpital gris ?

Une cuisine industrielle ?

Un laboratoire sombre ?

Tous impensables et aussi inutiles.

Max Compact Interior utilise l'ensemble de la palette de couleurs actuelle et apporte une bonne atmosphère dans chaque champ d'application possible.



Les panneaux Max Compact Interior sont disponibles en plus de 150 décors de la collection « Interior » avec la possibilité de les personnaliser.

RÉSUMÉ : NOTRE PRODUIT POUR LES ÉQUIPEMENTS DE LABORATOIRE

En dehors de Max Resistance², Fundermax propose une large gamme de produits de qualité compatibles, développés spécifiquement pour les divers défis des laboratoires et domaines apparentés de la santé.

	Max Resistance ²	Compact Interior Plus	Compact Interior
Surface	RE	IP	FH, MT ¹⁾
Technologie	RE-Technologie	IP-Technologie	Melamin
Format en mm / inch	OF = 3660 x 1630/144.09" x 64.17" XL = 4100 x 1854/161.42" x 72.99"	XL = 4100 x 1854/161.42" x 72.99" JU = 4100 x 1300/161.42" x 51.18" GR = 2800 x 1300/110.24" x 51.18" SP = 2800 x 1854/110.24" x 72.99"	XL = 4100 x 1854/161.42" x 72.99" JU = 4100 x 1300/161.42" x 51.18" GR = 2800 x 1300/110.24" x 51.18" TK = 2140 x 1060/84.25" x 41.73" SP = 2800 x 1854/110.24" x 72.99"
Épaisseur	4 mm-25 mm (OF)/1/6"-1" 4 mm-20 mm (XL)/1/6"-3/4"	2-20 mm (XL, JU, GR) 2-15 mm (SP)	2-20 mm (XL, TK) 2-25 mm (JU, GR) 2-15 mm (SP)
Décor	15 décors standards plus à la demande	> 120 décors (Collection « Max Exterior »)	> 150 décors (Collection « Fundermax Interior »)
Individualdecor			✓
Résistance chimique de la surface	Excellente	Élevée	Moyenne
Noyau	noir, teinté*	noir	noir, teinté*
Résistance aux chocs	Très élevée	Très élevée	Très élevée
Résistance aux rayures et à l'abrasion	Excellente	Très élevée	Très élevée
Chimie humide	✓✓	✓	
Biochimie et médecine	✓✓	✓	
Pétrochimie	✓✓	✓	
Industries alimentaire, pharmaceutique et de la boisson	✓✓	✓	
Postes techniques	✓✓	✓✓	✓
Travail de bureau	✓✓	✓✓	✓✓
Application	Laboratoires de chimie, hottes aspirantes, plans de travail et revêtements, étagères, panneaux pour capots de protection, plaques de séparation, application horizontale et verticale.	Aménagement demandé élevé avec des exigences de nettoyage et d'hygiène élevées.	Revêtement mural, éléments de mobilier et étagères sans usage de produits chimiques.

✓✓ = Optimalement adapté ✓ = Partiellement adapté *gamme de décors restreinte

1) Surfaces/comboinaison de formats réalisables selon le programme de livraison.

Remarque : Les surfaces RE, IP et FH possèdent la même structure et peuvent donc très bien se combiner.

À cause de la fabrication, des différences minimales dans les coloris et le degré de brillance peuvent apparaître.

Les décors Max Resistance² sont disponibles dans toutes les variations de produits (possibilité de combiner à 100 %).

ISSU DE LA PRODUCTION DURABLE

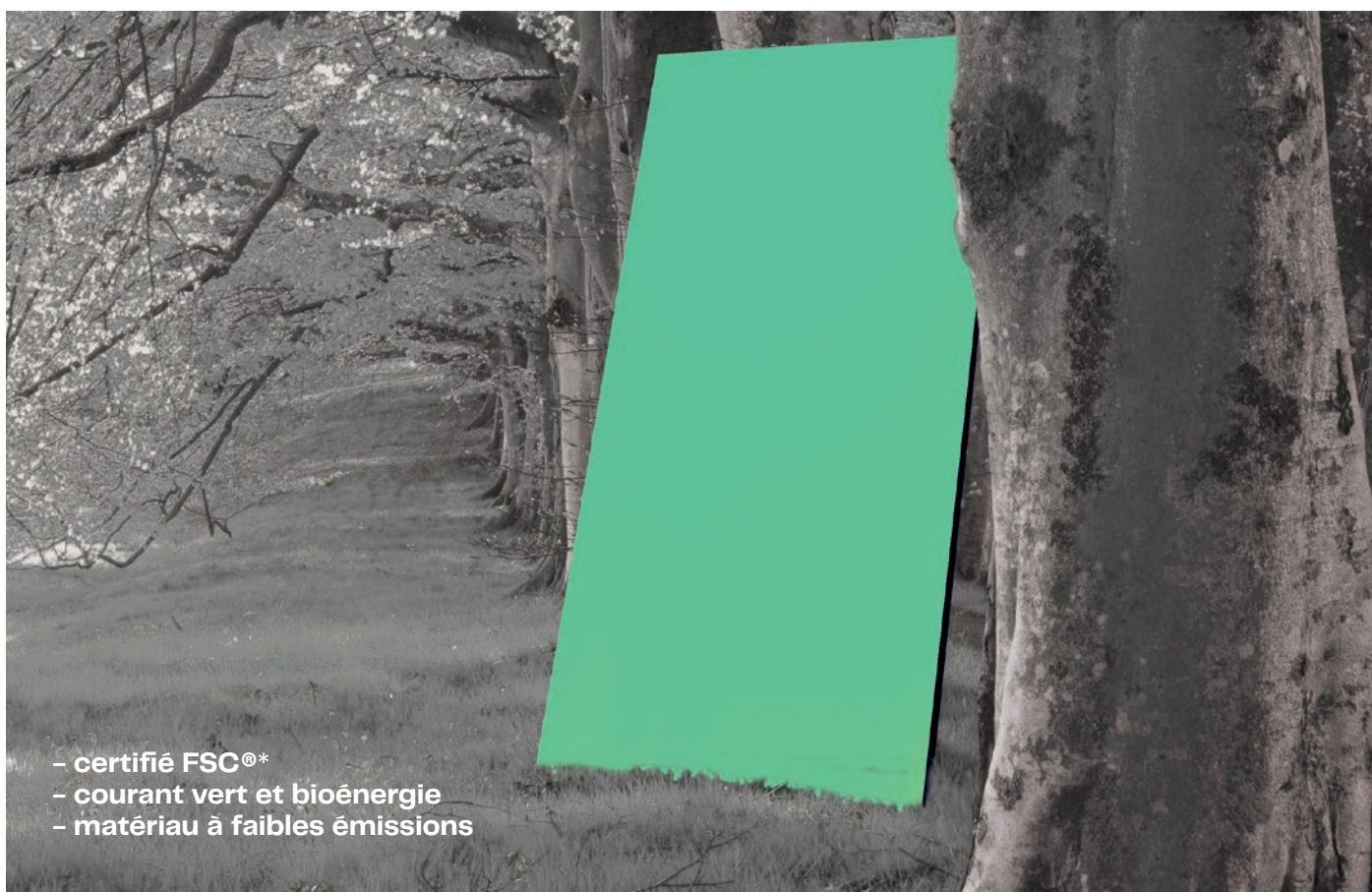
FABRICATION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Le « papier kraft » est trempé dans de la résine dans des installations d'imprégnation, séché et compressé à haute pression pour former des panneaux durables et résistants à l'humidité.

L'air évacué lors du processus de séchage sera traité par oxydation thermique régénératrice et l'énergie produite sera de nouveau dirigée dans le cycle de production.

MATÉRIAUX NATURELS

Les panneaux Fundermax sont principalement fabriqués à partir de bois qui est transformé en « papier kraft ». Le bois est un produit dérivé du débitage ou des scieries. Nous nous procurons ces matières premières auprès de fournisseurs qui sont respectivement certifiés FSC® C101966 et standard PEFC™*. Les standards confirment que la production du bois se fait selon des règles internationales valables pour la sylviculture durable.



* Plus d'informations sur : www.fundermax.at



Fundermax Deutschland GmbH
Industriestrasse 1
D-92442 Wackersdorf
infoGermany@fundermax.biz
www.fundermax.de

Fundermax France SARL
3 Cours Albert Thomas
F-69003 Lyon
Tel: + 33 (0) 4 78 68 28 31
infoFrance@fundermax.biz
www.fundermax.fr

Fundermax India Pvt. Ltd.
Sy. No. 7, Honnenahalli Village
Bengaluru-Doddballapur Highway Road
Yelahanka Hobli, Bangalore North Taluk
IND-560064 Bangalore
Tel: +96113 99211
officeIndia@fundermax.biz
www.fundermax.in

Fundermax Italia S.R.L.
Viale Venezia 22
I-33052 Cervignano del Friuli
infoItaly@fundermax.biz
www.fundermax.it

Fundermax North America, Inc.
9401-P Southern Pine Blvd.
US-Charlotte, NC 28273
Tel: +1 980 299 0035
office.america@fundermax.biz
www.fundermax.us

Fundermax Polska Sp. z o.o.
ul. Rybitwy 12
PL-30722 Kraków
Tel: + 48 (0) 12 65 34 528
infoPoland@fundermax.biz

Fundermax Russia Showroom
of.203, bld.2, 10, Nizhnyaya
Syromyatnicheskaya str.,
RU-Moscow, 105120
Tel: +7 (499)130-3094
fundermax.ru@fundermax.biz
www.fundermax.ru

Fundermax Swiss AG
Industriestrasse 38
CH-5314 Kleindöttingen
Tel: + 41 (0) 56-268 83 11
infoSwiss@fundermax.biz
www.fundermax.ch

Fundermax GmbH
Klagenfurter Straße 87-89, A-9300 St. Veit/Glan
T +43 (0) 5/9494-0, F +43 (0) 5/9494-4200
office@fundermax.at, www.fundermax.at

MEMBER OF *Constantia* INDUSTRIES

LIVRÉ PAR

