proxima® S.p.A.

TRANSFORMATION ET DISTRIBUTION DE PRODUITS POUR L'INDUSTRIE

proxima® S.p.A.

La société

Proxima Tecnologie Adesive S.p.A. est une entreprise italienne, active depuis plus de soixante ans dans son domaine. Elle distribue les produits de marques internationales réputées, dont 3M, NITTO, TESA, HENKEL, SCAPA, SIKA, BOSTON ET VELCRO et est spécialisée dans les fournitures industrielles de produits adhésifs: rubans monoadhésifs et double-face, collants, scellants, abrasifs, étiquettes d'identification et sécurité, produits spéciaux (Velcro, 3M Dual Lock, produits électriques et films solaires). Depuis 1990 Proxima a decidé d' étendre son activité commerciale avec la création de son propre département de production, qui dispose de machines à l'avant-garde pour produire et transformer les rubans mono-adhésifs et en les découpant selon le besoin du client. L'entreprise effectue le laminage des rubans en utilisant des supports différents et produit aussi des rubans adhésives double-face, aussi en feuilles. Le tranchage et le découpage des mousses complètent l'offre de produits destinés à l'industrie, soit automobile que d'autres secteurs d'activité. En 2014, Proxima a adsorbé l'entreprise Biemmea® et a améliorée sa présence sur le marché en Italie centrale. Grâce à la qualité et à la vitesse de ses services, Proxima est sans doute une des entreprises les plus réputées dans son domaine en Italie, en qualité de convertisseur officiel de 3M Italie, Tesa Automotive et Nitto.

proxima
Tel. +39 011 957 49 45 r.a
Web: www.proximatape.com
E-mail: info@proximatape.com

Rubans Mono-adhésifs

Proxima S.p.A. offre une large et complète sélection de produits pour tous les usages, du ruban papier adhésif à masquer aux rubans métalliques en aluminium, cuivre ou plomb, rubans avec support plastique, en vinyle ou en polyester, rubans spéciaux résistents aux hautes températures, anti-abrasion et anti-frottement pour la protection des surfaces et des rubans spéciaux pour applications spécifiques. Aujourd'hui, grâce aux rubans mono-adhésifs techniques, on peut effectuer beaucoup de travaux, comme par exemple: masquage, câblage, décoration, protection thermique et esthétique, étanchéité, étiquetage et fermetures de toutes sortes. Les rubans plastiques et en polyester sont les rubans les plus polyvalents, car on peut les utiliser en toutes formes avec une variété de couleurs et supports disponibles. Les applications de ces rubans sont innombrables, par exemple: le masquage des surfaces en utilisant le revêtement en poudre, effectuer des traitements galvaniques et fine-line, le codage des couleurs ou l' identification du produit, signalisation horizontale du plancher des dépôts, scellement à l'extérieur et la protection temporaire ou permanente de toute surface. Ces rubans adhésifs sont particulièrement résistants à l'abrasion et aux agents chimiques, ils offrent une grande capacité d'adaptation à la forme de différents supports, ainsi qu'une durabilité et tenue aux hautes ou basses températures et la stabilité dans le temps. Dans certains cas ils peuvent être enlevés sans laisser de traces. Dans les rubans «spéciaux », nous signalons les rubans adhésifs resistants au sablage, les rubans de téflon contre l'usure pour la protection permanente des surfaces ou antifriction pour la réduction des bruits et des vibrations, rubans de polyamide pour le masquage de protection pendant les opérations de soudure à la vague, rubans de Tedlar ® à utiliser à l'extérieur grâce à la haute résistence aux UV et rubans de protection anti-corrosion. Sur les supports ci-dessus mentionnés peuvent être utilisés différents matériaux adhésifs, comme par example le caoutchouc, les adhésifs acryliques ou à base de silicone, qui nous permettent de choisir parmi prosuits avec une haute adhésion initiale, excellente durabilité dans le temps et résistence aux solvants et aux UV et, non moins importants, des valeurs d'adhérence sur la surface, sur laquelle ils sont appliqués, très hautes. Tous ces produits peuvent être furnis en rouleaux découpés selon les dimensions souhaitées ou en pièces découpeés en rouleaux et en feuilles, à la demande du client et pour toutes les exigences spécifiques de l'industrie.

Rubans Adhèsivs double-face

Grâce à la collaboration avec les laboratoires de recherche, développement et innovation des majeurs producteurs de rubans adhésifs du monde, Proxima peut disposer d'une vaste et complete gamme de produits pour tous les usages. Les rubans adhésifs double-face sont disponibles à la vente à partir de 0.03 millimètre d'épaisseur jusqu'à des mousses de 3 millimètre d'épaisseur et enfin des adhésifs double-face sans limite d'épaisseur. Les adhésifs peuvent être utilisés avec des supports de matériaux différents: film plastique en polyester, polypropylène et PVC, mousses de polyuréthane, polyéthylène ou acrylique, en papier, tissus, avec trame et en textiles non tissés, rubans spéciaux comme VHB ou masses adhésives acryliques ou adhésives double-face transfert sans support (seulement adhésif). Ce sont en fait les supports à déterminer les performances du ruban adhésif double-face, comme par exemple être conformable, la résistence thermique, la cohésion du ruban, la rigidité et autres facteurs tels que la facilité ou la résistence au cisaillement,l'allongement, la maniabilité, etc. Les adhésifs disponibles sur le marché peuvent

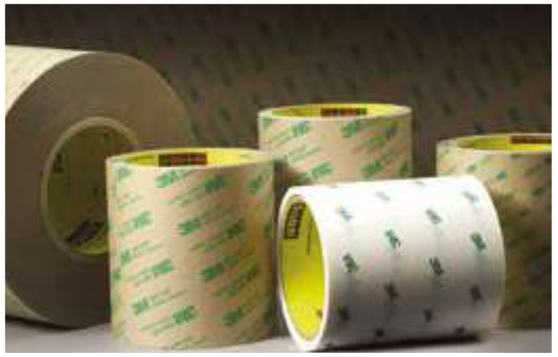
être utilisés pour le collage de presque tous les surfaces: supports métalliques, plastiques à haute/basse tension de surface, caoutchoucs, bois, céramique, verre et autres matériaux nouveaux; enfin les adhésifs double-face peuvent être utilisés pour des collages de structure, en remplacement des fixations mechaniques, dans celles applications, où la légèreté et la facilité d'utilisation sont très importantes. Les materiaux

adhésives utilisés peuvent être différents: les acryliques (à base aqueuse ou solvant), les colles thermofusibles, les adhésives silicones et tous les autres adhésifs à usages speciaux, comme les acryliques à résines modifiés et synthétiques sont les adhésifs les plus utilisés. Il existe de multiples possibilités de combinaisons entre adhésif et support, qui permettent de repondre à différents exigeances, comme la haute tenue mécanique, la conductivité ou l'isolation electrique, la dissipation d'énergie thermique, absorption du bruit et, si requis, aussi l'enlèvement sans traces du ruban double-face de la surface après l'utilisation.

Mousses acryliques et VHB

Dans la gamme des adhésifs double-face, dont nous disponons, vous trouvez les adhésifs double-face en mousse acrylique, connus sur le marché sous le nom de VHB ® (marque 3M) ou les Hyper Joint ® (marque Nitto Denko), ACX (marque Tesa). Les adhésifs double-face en mousse acrylique sont des produits retenus à forte valeur ajoutée: ces polymères adhésifs assurent une haute résistance sur la plus grande partie des supports, en collant même des matériaux différents entre eux. La viscoélasticité optimale de ces produits donne en fait la possibilité de travailler avec materiaux, dont les surfaces, sur lesquelles ils sont appliqués, présentent différents coefficients de dilatation thermique: ils sont capables de subir des allongements et de retourner sans rupture à l'état d'origine. Avec les mousses acryliques il est aussi possible d'effectuer des collages et sceller hermétiquement des surfaces en un seul passage. Les collages réalisés avec ces rubans adhésifs offrent des performances toujours excellentes dans le temps et dans la durée, en assurant des collages résistants et durables dans toute condition d'usage.

Ces rubans peuvent être utilisés soit à l'intérieur que à l'extérieur, sont résistents aux UV, au vieillissement, aux hautes et basses températures, résistants aux solvants, acides, bases et produits chimiques de nature différente. Ces rubans sont aussi utilisés pour leur haute valeur d'adhérence (jusqu'à 10 kg/cm2), mais aussi pour leur capacité d'absorption de bruit quand il faut réduire la pollution sonore d'un produit manufacturé. Il n'y a pas donc de limites dans l'usage de ces produits, dont les champs d'application sont nombreux (bâtiment, industrie automobile, électronique, charpenterie, industrie de l'électroménager, ameublement, enseigne lumineuse, verre, matériaux plastiques, caoutchoucs, etc).



Adhésifs et mastics d'étanchéité

Les adhésifs se divisent en plusieurs catégories différentes: à base de solvants, base aqueuse, thermofusibles (Hot Melt ®), époxy, acryliques polyuréthanes, silicones, cyanoacrylates et encore d'autres types pour des usages spéciaux. Les adhésifs à base solvant sont certainement les plus connus et utilisés, car il est possible de les acheter en choisissant entre différentes bases chimiques et dimensions, et les utilisent pour des collages résistants dans le temps avec des matériaux plastiques, caoutchouc et élastomères (néoprène et EPDM) ou à base vinylique, bois ou métallique.Ce sont des produits très polyvalents, qui peuvent être appliqués à l'aide d'un pinceau, un pistolet ou un rouleau et avec un temps spécifique de réalisation et séchage selon le besoin du client. La gamme des adhésifs à base aqueuse représent l'évolution des adhésifs à base solvant. Le plus grand avantage de ces adhésifs est la quantité reduite de solvant, qui facilite les opérations de transport, d'entreposage, leur usage et élimination. Grâce à leur haute concentration de contenus solides, les adhésifs en dispersion aqueuse offrent des solutions idéales pour le collage de matériaux légers, dont les surfaces rembourrés, mousses, laine de roche, etc. et aussi sur des matériaux imperméables comme l'aluminium ou les laminés de plastique.

La gamme des adhésifs structuraux (mono- ou bi-composants) joue un rôle toujours plus important. Entre ces produits nous trouvons: les adhésifs polyuréthanes mono-components à chaud, qui se caractérisent principalement par la rapidité d'usage, les adhésifs bi-composants (en boîte ou en cartouches) qui permettent des mélanges différents et une flexibilité totale dans la gestion du temps pour la polymérisation et l'application sur les surfaces. Il ne reste donc qu'à faire les tests appropriés pour ses propres applications.

Les mastics d'étanchéité sont très proches des adhésifs, dont les plus connus sur le marché sont les mastics silicones, utilisés aussi pour usages domestiques, mais dans le monde industriel il y a beaucoup d'autres mastics, qui se différencient par leur performances et les nécessités du client. Proxima dispose de mastics silicones, polyurethane, polymère hybrides et boutiliques, disponibles en cartouche, sachet et en barils de différents tailles.

Proxima sait toujours vous donner des conseils dans le choix du produit idéal pour repondre à toutes vos exigences de collage et scellement.

Produits pour l'industrie de l'automobile

Pendant longtemps, le fixage par moyen mécanique a été la seule option pour le montage des moulures, des emblèmes, joints et autres composants, mais une véritable révolution est commencée en 1978 avec le lancement des mousses acryliques 3M pour le fixage de composantes pour l'intérieur et l'extérieur des voitures. Les mousses acryliques sont caractérisées par leur viscoélasticité, qui permet des collages imbattables des supports avec origine et configuration différentes. Les avantages des opérations de fixage avec ces polymères sont plusieurs, soit du point de vue de l'usage que des performances qu' on peut obtenir. En fait, tels rubans permettent des collages et des scellages à haute résistance avec des caractéristiques d'absorption de bruit et anti-vibration, tous dans un seul produit et avec une seule application. Il n'est plus nécessaire de percer de tôle, en éliminant donc tout risque de corrosion et en permettant un alignement et une fixation parfaitement homogènes avec des avantages esthétiques et aérodynamiques. Les mousses acryliques ont finalement remplacé tout élément à assembler, soit pour l'extérieur que l'intérieur des voitures, comme les garnitures des portes, moulures latérales, passages de roue, plaques d'immatriculation, emblèmes, masques phare, grilles antérieures, bandes de seuils de portes, décorations et accessoires pour l'intérieur. Ces

produits, coupés en rouleaux à la dimension souhaité par le client, ou découpés en toutes formes et dimensions, en rouleau ou en simples morceaux, permettent une utilisation très rapide, en réduisant les coûts liés au temps et aux systèmes d'exploitation.

On peut donc affirmer que après environ 30 ans depuis les premières utilisations, les rubans en mousse acrylique ne connaissent plus aucune limite pour leur application. Grâce à la recherche permanente de nouvelles technologies et nouvelles gammes de produits, il est possible de satisfaire tout type de fixage sur tout type de support dans toutes les conditions ambiantes, auxquelles il devrait résister.

Solutions pour l'identification

Jamais comme dans les dernières décennies l'industrie a créé de l'"information". Cette affirmation pourrait paraître discutable, mais les systèmes de production ont justement ressenti l'exigence de faire connaître au consommateur les informations importantes sur son propre achat, sur le lot de production, sur la date de péremption ou sur le mode d'emploi d'un produit. Toutes les informations quantitatives et qualitatives qui concernent un produit sont donc imprimées ou codifiées sur une étiquette adhésive qui est apposée au produit même. Parmi les applications les plus courantes il y a les scellés de sécurité, étiquettes de contrôle, certification, mode d'emploi, anti-manipulation.

Les innombrables avantages liés à un produit « identifié » pour le consommateur ou le client sont évidents :

- Accélérer les phases avant la commercialisation
- Distinguer les produits par rapport à la concurrence, en mettant en évidence la marque et en protégeant son identité et sa valeur
- Contribuer à augmenter et garder la qualité des produits
- Donner un certain nombre d'informations importantes dans le temps (disponibilité des pièces de rechange, durée de vie, gestion des stocks, signalement des dangers, schémas de circuits électriques).

L'industrie a accepté cette technologie dans plusieurs domaines: automobile, industrie générique, électronique, des transports, appareillages et électroménagers.

Bien sûr il existe une série de matériaux différents pour les étiquettes, du papier – utilisé pour les applications générales et à faible valeur ajoutée, au vinyle très malléable, jusqu'aux matériaux plus particuliers, polyvalents et performants comme le polyester et sans oublier les supports spéciaux.

Les matériaux 3M les plus utilisés sont le vinyle et le polyester, mais la gamme comprend aussi des papiers spéciaux à usage pharmaceutique, acrylates et Kapton ® avec une tenue à très hautes températures, le polyuréthane ultra-destructible pour matériaux de sécurité et autres. En tout cas, tous assurent une durée de vie toujours plus longue par rapport à celle du produit sur lequel ils sont apposés. L'impression des étiquettes peut être réalisée par transfert thermique, sérigraphie et gravure laser et le producteur peut s'organiser avec sa propre imprimante pour le marquage, autrement Proxima peut offrir aussi ce service.

En ce qui concerne le découpage (selon les dimensions souhaitées par le client) Proxima offre aussi un service excellent pour la flexibilité, la vitesse dans le temps d'exécution et les quantités désirées.

Abrasifs et sécurité

Parmi les produits appartenants à la gamme proposée par Proxima, les abrasifs ont un rôle toujours plus important pour compléter la gamme de produits que Proxima offre à ses clients. Les abrasifs se divisent en deux classes: rigides et flexibles. Les abrasifs rigides sont surtout utilisés dans le domaine de la charpenterie lourde et légère et pour le nettoyage des soudures avec des disques à tronçonner, à ébavurer et disques à lamelles adaptés à cet usage. Les abrasifs flexibles se différencient selon la typologie de support sur lequel est fixé le minerai. Les plus utilisés sont les supports en papier et en toile, alors que les minerais utilisés peuvent être différents: alumine, zirconium, Trizact, Cubitron, abrasif diamant, micro abrasif et Scotch Brite.

Les abrasifs flexibles se différencient aussi selon la typologie des grains, c'est-à-dire la quantité de minerai tranchant qu'il y a sur le support. Le choix du type de grain (identifié généralement avec la lettre P suivie d'un numéro) est déterminé par le type d'usage plus ou moins lourd de l'abrasif. Les abrasifs flexibles sont généralement utilisés pour le dégrossissage, la finition et le polissage. Ils sont disponibles dans les formats de production: disques, rouleaux, rubans et abrasifs coupés et transformés selon le besoin du client pour mieux les adapter aux exigences de travail.

Les domaines industriels qui utilisent en priorité les technologies abrasives sont le travail du bois, l'industrie mécanique, la charpenterie, la industrie nautique et automobile.

Pour les personnes qui utilisent des abrasifs – mais pas seulement – les équipements de protection individuelle, mieux connus sous le nom d'équipements de sécurité, sont indispensables.

À la gamme d'équipements de sécurité de Proxima appartiennent beaucoup de produits differents, et en particulier l'entreprise s'est spécialisée dans la protection de la tête, avec masques de protection respiratoire, casquettes, visières, bouchons antibruit, casques antibruit passifs, lunettes de protection et masques de soudure.

Tous ces produits sont disponibles dans plusieurs variantes avec des indices et performances de protection différents et à utiliser selon le travail à réaliser et selon le risque pour le travailleur.

Proxima est donc un distributeur global de produits et systèmes de travail et peut supporter sa clientèle en la guidant et conseillant dans le choix de produits avec un meilleur rapport «qualité-prix» et qui sont les plus indiqués à ses besoins spécifiques.

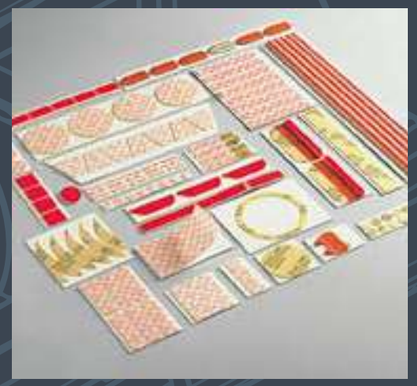
Caoutchouc et mousse

Les mousses expansées sont des matières plastiques présentant une structure cellulaire suite à un processus de production d'expansion thermique et/ou physique. Ils se caractérisent par des propriétés isolantes élevées (thermiques, acoustiques, électriques) et sont utilisés dans diverses applications où l'isolation, la protection, l'étanchéité, la filtration et l'espacement sont nécessaires. Ils peuvent être fournis sous forme non adhésive et adhésive, en feuilles et plaques, en rouleaux ou découpés selon les spécifications du client.

Parmi les caractéristiques typiques des mousses expansées, en plus de la caractérisation de la configuration cellulaire ouverte ou fermée et de la base chimique utilisée (polyuréthane, polyéthylène, mélamine, polystyrène, vinyle, etc.), on peut identifier la densité, la déflexion par compression, l'absorption d'eau, résistance à la déformation permanente, retrait linéaire, allongement à la rupture, résistance à la traction, résistance à la déchirure, résistance à l'ozone, résistance au feu et température de fonctionnement.

En sélectionnant les caractéristiques les plus adaptées à la tâche à effectuer, les caoutchoucs expansés peuvent être utilisés dans de nombreuses applications comme amortisseurs de vibrations, correcteurs acoustiques, filtres, joints, accessoires d'emballage, tampons, protections, entretoises, amortisseurs, en particulier dans les industries telles que l'automobile. et transport, emballage, nautique, électronique, médical et sanitaire.

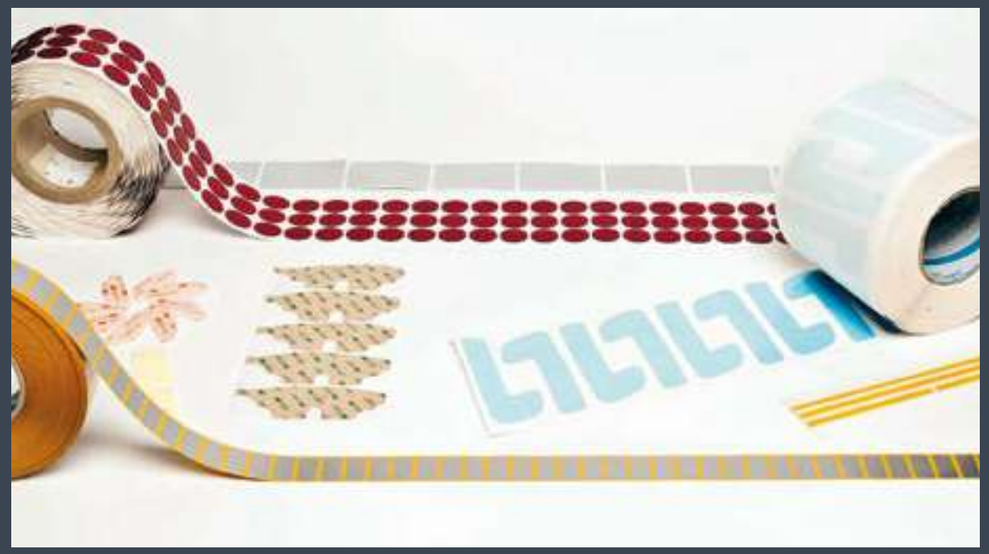
Transformations

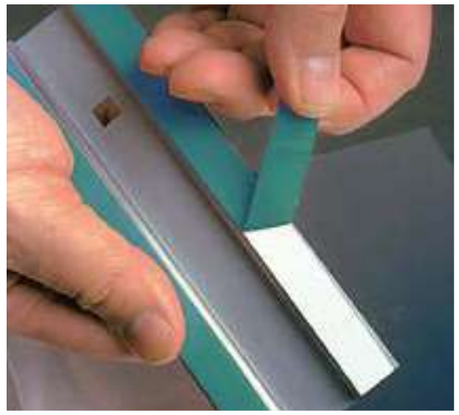


Le département de la production chez Proxima est né il y aplus que 30 ans et s'occupe des tous les travaux en liaison avec le domaine des rubans adhésifs, comme le découpage, le coupage, l'adhésivement, l'imprimerie, le rembobinage et les assemblages. Aujourd'hui ces travaux représentent l'activité principale de l'entreprise et son point fort, car ils permettent d'offrir aux clients des solutions personnalisées dans un temps très court. Le découpage des rubans adhésifs consiste dans le tranchage mécanique de rubans mono-adhésifs ou double-face selon la forme désirée par le client. Les produits adhésifs sont fournis au client en rubans ou en morceaux, chutés des bordures et complétés d'un papier silicone spécial qui permet l'enlèvement pour l'utilisation. Cette technique d'utilisation des rubans permet au client de gagner du temps pendant leur utilisation et aussi de réduire les déchets, tout particulièrement en cas de dimensions spéciales.

Proxima s'occupe en fait d'optimiser le projet de dessin pour réduire au minimum le gaspillage de matériel. Pour effectuer ces travaux, Proxima s'est dotée de découpeuses de plans et rotatives à la pointe, qui offrent des solutions optimales soit en termes de capacité de production soit de contrôle qualité.

Le coupage des rubans adhésifs sur mesure est le premier point en direction de la personnalisation des produits pour les clients. Cette nécessité s'est présentée parce que le marché offrait, et offre toujours, des rubans standard, tandis que beaucoup d' exploitants nécessitaient des rouleaux de rubans avec une largeur spéciale, des mesures exactes pour épargner de l'argent, du matériel et aussi gagner du temps dans l'application. Les tours et les fraiseuses qui permettent de couper les rubans adhésifs et les produits pour la protection sont des appareils très modernes, avec aiguiseurs, mesureurs de l'angle d'incidence, lubrification continue pour un résultat de haute qualité. L'adhésivement et la production de feuilles sont les derniers travaux développés par Proxima, après l'impression de rubans monoadhésifs, pour compléter la gamme des services, que l'entreprise offre à ses clients. En fait, grâce à ses technologies à la pointe, Proxima est aussi Distributeur et Transformateur officiel 3M et Tesa.





Produits Proxima

La pluriannuelle expérience de Proxima dans le domaine des technologies adhésives a permis à cette entreprise d'identifier et produire, en travaillant avec quelques-uns des plus renommés producteurs de technologies adhésives, une gamme de produits spéciaux codifiés avec la marque de l'entreprise. Ce sont des produits, dont les caractéristiques techniques spéciales sont vraiment très élevées, en conservant par contre un bon prix. Ces produits stratégiques permettent à Proxima de répondre parfaitement aux besoins des clients en réussissant à combiner l'excellence de la qualité avec l'épargne. Le rapport qualité-prix de cette gamme de produits est le véritable point fort des produits de la marque Proxima. Entre ceux-ci vous pourrez trouver: des rubans mono-adhésifs et double-face, rubans de masquage (mêmes sans adhésif), rubans acryliques, étiquettes, velcro ®, collants, silicones, abrasifs, isolants en caoutchouc butyle et primer.

Tous ces produits sont fournis accompagnés de fiches d'information et de sécurité très importantes dans le mond industriel et peuvent être considérés des produits très affidables et de qualité aussi dans le temps.

Produits spéciaux

Parmi les produits spéciaux offerts par Proxima, Dual Lock, Bumpon et les films pour vitrage sont ceux qui intéressent principalement le client. 3M Dual Lock est un système de fixage ouvrable qui fait usage de picots qui s'emboitent les uns dans les autres pour obtenir des fixages mécaniques très résistants, mais qu'il est possible d'ouvrir après les avoir fermés. Dual Lock est disponible dans diverses variantes selon la quantité de picots (par centimètre carré) nécessaire et la conséquente résistance en fermeture et ouverture. Dual Lock est disponible avec des adhésifs appropriés à l' application sur tous supports, des métaux aux plastiques les plus complexes. Dual Lock peut être utilisé dans tous les domaines industriels, du domaine des transports (trains, automobile, navires, avions, etc.) aux secteurs bâtiment, publicitaire, ameublement, électronique et tout autre secteur où on a des exigences impératives en termes de coûts, confort et esthétique.

Les Bumpon 3M sont des véritables butoirs de protection ou picots autocollants et sont composés par un support de polyuréthane collé à la base avec un adhésif acrylique à haute performance. La flexibilité de ce produit est son point fort. Les Bumpon sont disponibles en toutes formes, mesures, couleurs et modèles selon le besoin du client. Ils sont communément utilisés comme picots à la base de beaucoup de appareils électroménagers, ordinateurs, ménagers, étalagers et objets de toutes sortes, ou éncore comme butoirs de protection pour l'interieur des armoires, des commodes, dans la voiture et cabine de douche.

Avec l'élargissement de la gamme des Bumpons transparents, ont été résolvés tous les problèmes qui concernent la choix de la couleur des boutoir, en unifiant en une seule couleur presque toutes les exigences chromatiques présents sur le marché. Ce produit, en fait, grace à sa haute translucidité, est capable de mettre en évidence la couleur de la surface, sur laquelle ils sont apposés.

PROXIMA S.p.A. - Via Alessandria 57 - 10098 Rivoli, (TO)
Tel. +39 011 957 49 45 r.a
Web: www.proximatape.com E-mail: info@proximatape.com