

FLEXTER BIARMATO TEX POLIESTERE MINERAL FLEXTER TEX POLIESTERE FLEXTER 25/5 TEX POLIESTERE FLEXTER BIARMATO FR TEX POLIESTERE MINERAL FLEXTER FR TRIATEX POLIESTERE

MEMBRANES IMPERMÉABILISANTES DE BITUME DISTILLÉ POLYMÈRE ÉLASTOPOLYMÈRE AVEC FACE SUPÉRIEURE REVÊTUE DE TEXFLAMINE POUR POSE AVEC COLLE À FROID

CONFERER DES AVANTAGES **LEED**

CATÉGORIE	CARACTERISTIQUES			IMPACT ENVIRONNEMENTAL						MODE D'EMPLOI		
EP												
ELASTOPLASTOMÈRES	IMPERMÉABLE	RÉACTION AU FEU	Reazione al fuoco	ECO GREEN	SANS AMIANTE	SANS GOUDRON	SANS CHLORE	RECYCLABLE	DÉCHETS INOFFENSIFS	SANS HUILLE USEE	APPLICATION AVEC COLLE À FROID	APPLICATION AVEC BITUME OXIDÉ FONDU

PROBLÈME



TOIT	<input checked="" type="checkbox"/> Plan	<input checked="" type="checkbox"/> Incliné
SUPPORT	<input checked="" type="checkbox"/> Béton	<input checked="" type="checkbox"/> Bois
	<input checked="" type="checkbox"/> Ancien revêtement	<input checked="" type="checkbox"/> Isol. thermique

COMMENT COLLER LES MEMBRANES BITUMINEUSES POLYMERES AVEC UNE COLLE À FROID EN EVITANT AINSI LA FLAMME ?

Les membranes imperméabilisantes en bitume polymère pour le bâtiment sont généralement collées au plan de pose en chauffant à la flamme la pellicule thermofusible qui revêt la face inférieure de la membrane à l'aide d'un chalumeau au gaz propane. Le film fond et se rétracte, le mélange bitumineux ramollit et adhère au plan de pose comme une colle à chaud.

La pose à la flamme sur des surfaces en béton réalisée par des professionnels formés à cet effet ne présente aucun risque particulier d'accident ou d'incendie, à la différence des anciennes méthodes de pose avec bitume chauffé. Les précautions doivent être supérieures dans le cas d'une pose sur des panneaux d'isolation thermique et sur les surfaces combustibles, comme les planchers en bois, surtout s'ils sont posés sur un vide ventilé.

Le collage à froid avec de la colle bitumineuse spécifique MASTIPOL permet d'éviter ces problèmes. L'adhérence des membranes dont la face inférieure est revêtue d'un film thermofusible peut être réduite au fil du temps. Dès lors, pour garantir un collage optimal et durable, la surface de la membrane doit être bien préparée.

2 SOLUTION

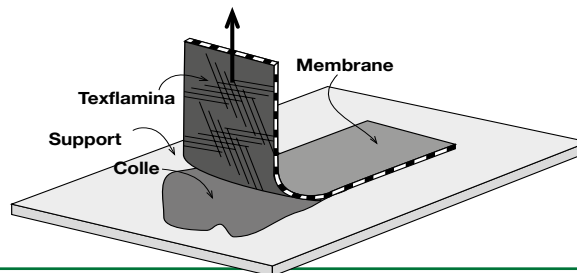
Les membranes **FLEXTER TEX** indiquées pour la pose collée à froid présentent une face inférieure revêtue d'une finition textile en fibre polypropylène, avec une vaste surface spécifique qui garantit une liaison durable à la colle bitumineuse MASTIPOL spécialement conçue à cette fin.

Même en cas de jointoiment des seuls chevauchements à la flamme et collage des parties verticales de la même manière, l'on réduit considérablement le risque d'incendie et d'explosion, en raison d'un usage très ciblé de flamme vive, mais aussi en raison d'une réduction considérable de la quantité de bouteilles de gaz propane stockées sur chantier.

PEEL TEST (force d'adhérence N/50 mm)

Finition superficielle De la membrane	Collage sur béton avec bitume oxydé fondu		Collage sur béton avec MASTIPOL	
	Neuf	Après vieillissement (*)	Neuf	Après vieillissement (*)
Sable/talc	33	24	38	30
Texflamina	40	85	45	76

(*) Vieillesissement :
25 d à 70°C.



CERTIFICATS



Les versions FR passent le test de réaction au feu selon EN-ISO 1187/1 et sont conformes à EN13501-5: B_{roof}(t1).



La résistance au vent de FLEXTER BIARMATO FR collée avec MASTIPOL a également été certifiée.



Pour les membranes FLEXTER BIARMATO FR (*) et MINERAL FLEXTER FR (*), l'Institut de recherche néerlandais BDA, après vérification des travaux réalisés au fil des ans, a certifié une durabilité d'au moins 30 ans.



FLEXTER BIARMATO TEX et FLEXTER 25/5 TEX avec l'additif Preventol B2 sont certifiés par l'Institut allemand FORSCHUNGSANSTALT GEISENHEIM selon la méthode FLL conforme à la norme EN-13948.

(*) distribués aux Pays-Bas sous le nom WEDEFLEX CRT, MINERAL WEDEFLEX CRT et WEDEFLEX D4, respectivement

De plus, la pose en totale adhérence avec une colle étalée sur toute la surface à enduire garantit, en cas de lésion accidentelle de la couche imperméable, le passage d'une quantité minimale d'eau limitée au voisinage de la lésion. Cette région peut être rapidement repérée par rapport à une couche en pose libre ou collée en partie. Par ailleurs, la parfaite adhérence limite considérablement la tension générée par les écarts de température sur les revêtements imperméables à vue, évitant ainsi la formation de plis. Bref, tant d'avantages supplémentaires offerts par une pose à froid avec la colle MASTIPOL.

Les membranes de la gamme **FLEXTER TEX** sont composées d'un mélange à inversion de phase élastopolymère à base de bitumes distillés sélectionnés, polymères plastomères et élastomères polyoléfinés par polymérisation Cataloy et polymérisation catalysée au métallocène, où la phase continue est constituée du composant polymère. C'est la raison pour laquelle le mélange bitume-polymère résiste aux basses températures comme aux fortes chaleurs, un atout que les membranes conservent longtemps. Les membranes de la gamme **FLEXTER TEX** se distinguent par une finition textile au niveau de la face inférieure composée d'un tissu non tissé de fibre de polypropylène TEXFLAMINA associée à haute température à la membrane en bitume polymère.

L'on obtient ainsi une fixation durable du tissu à la membrane qui, par sa nature fibreuse, augmente considérablement la surface d'accrochage aux colles et s'avère un médium particulièrement efficace puisqu'il augmente la résistance à l'écroutage de la membrane collée.

La finition TEXFLAMINA est destinée au collage à froid avec la colle MASTIPOL, mais elle est aussi très efficace en cas de collage de bitume oxydé appliqué à chaud. La finition TEXFLAMINA permet un collage durable et plus efficace que celui qu'on obtient sur les

surfaces des membranes talquées ou sablées. Comme l'indique le tableau ci-après, contrairement à elles, l'adhérence augmente au fil du temps. Lorsque TEXFLAMINA n'est pas collée, elle fait office de couche de fluage à faible coefficient de frottement, pour un résultat supérieur au talc, au sable et aux pellicules plastiques normalement associées à la face inférieure des membranes bitumineuses. La finition TEXFLAMINA peut aussi être posée à la flamme et à l'air chaud. Elle permet une fixation durable des chevauchements de la membrane. Parmi les membranes de la gamme **FLEXTER TEX**, l'on distingue **FLEXTER BIARMATO TEX**, une membrane à double armature avec tissu non tissé de polyester couplé à un voile de verre dans la partie supérieure de l'épaisseur de la membrane, mais toujours recouvert d'une faible couche de bitume polymère, qui permet un jointoiement facile et durable des chevauchements. La double armature est le système le plus ancien, mais aussi le plus efficace pour garantir la stabilité dimensionnelle à la chaleur de la membrane, surtout au cours de la phase de séchage de la colle, lorsque celle-ci est enduite à vue sur un puissant isolant thermique. La stabilisation avec voile de verre influence positivement le comportement thermo-mécanique de la membrane à basse température. Cela réduit la contraction thermique vers le centre géométrique de la couverture, en synergie avec la colle en parfaite adhérence. Elle réduit la formation de tensions et de plis périmétriques de la couche imperméable au niveau des coins et au pied des reliefs du toit. La triple armature de la membrane **MINERAL FLEXTER FR TRIATEX** offre des résultats similaires à la double armature. Elle se compose d'un voile de verre inclus entre deux couches de tissu non tissé de polyester, qui contribue, comme pour la version **FR** (Fire Resistance) de **BIARMATO** à la résistance au feu de la membrane, en synergie avec l'additif au mélange de bitume polymère de ces versions.

L'additif anti-flamme des versions **FR** est inoffensif. De nature minérale, il ne contient pas de chlore, et pendant la combustion, il ne libère aucun gaz toxique.

Les membranes **MINERAL FLEXTER TEX** et **FLEXTER 25/5 TEX** présente une armature composite en tissu non tissé de polyester stabilisé à la fibre de verre dans la longueur. C'est en effet cette partie qui est la plus sensible au phénomène de retrait constaté sur les membranes exposées au soleil. Cela permet d'éviter les problèmes de fluage des jonctions bout à bout. L'armature et l'épaisseur de type **25/5** sont plus importantes pour garantir l'utilisation dans les couvertures carrossables et dans les travaux plus importants.

Enfin, les versions **FLEXTER BIARMATO TEX**



**DESTINATIONS D'UTILISATION
DU MARQUAGE "CE" PREVUES
SUR LA BASE DES LIGNES
GUIDE AISPEC-MBP**

**EN 13707 - FEUILLES BITUMINEUSES
ARMÉES POUR L'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE**

• **Sous-couche ou couche intermédiaire dans des systèmes multicouches sans protection lourde superficielle permanente**

- FLEXTER 25/5 TEX
- FLEXTER BIARMATO FR TEX
- FLEXTER BIARMATO TEX

• **Couche supérieure dans des systèmes multicouches sans protection lourde superficielle permanente**

- MINERAL FLEXTER FR TRIATEX
- MINERAL FLEXTER TEX
- FLEXTER 25/5 TEX
- FLEXTER BIARMATO FR TEX
- FLEXTER BIARMATO TEX

• **Monocouche apparente**

- MINERAL FLEXTER FR TRIATEX
- MINERAL FLEXTER TEX
- FLEXTER 25/5 TEX
- FLEXTER BIARMATO FR TEX
- FLEXTER BIARMATO TEX

• **Monocouche sous protection lourde**

- FLEXTER 25/5 TEX
- FLEXTER BIARMATO FR TEX
- FLEXTER BIARMATO TEX

• **Sous protection lourde dans des systèmes multicouches**

- FLEXTER 25/5 TEX
- FLEXTER BIARMATO FR TEX
- FLEXTER BIARMATO TEX

**EN 13969 - FEUILLES BITUMINEUSES
EMPÊCHANT LES REMONTÉES
D'HUMIDITÉ DU SOL**

• **Feuilles pour fondations**

- FLEXTER 25/5 TEX
- FLEXTER BIARMATO FR TEX
- FLEXTER BIARMATO TEX

e **FLEXTER 25/5 TEX** destinées au revêtement de toits « verts » peuvent être complétées d'un additif spécial antiracine.

DOMAINES D'UTILISATION

Les membranes **FLEXTER TEX** collées avec MASTIPOL sont utilisées pour imperméabiliser les couvertures en béton plates, praticables, carrossables et non praticables, isolées et non isolées, mais aussi des toits plats en bois ou en tôle découpée avec ou sans isolation thermique, des toits verts intensifs et extensifs, et pour la rénovation d'anciens revêtements bitumineux.

AVANTAGES

- **Élimine/réduit le risque d'incendie et d'explosion.**
- **La couche de colle réduit considérablement le passage de l'eau en cas de lésion du revêtement et facilite le repérage de l'origine de la fuite.**
- **Le collage en parfaite adhérence réduit considérablement la tension provoquée par les écarts de température sur les revêtements imperméables à vue, empêchant ainsi la formation de plis.**

POSE DE LA COLLE MASTIPOL

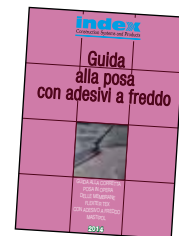


POSE DE LA MEMBRANE FLEXTER TEX

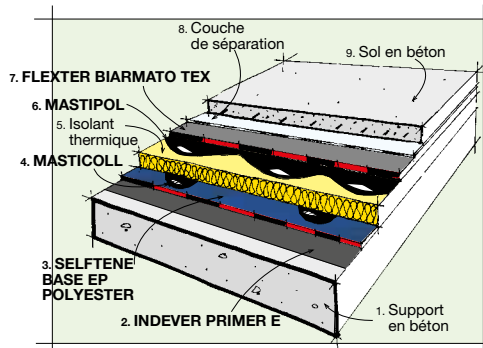


DOMAINES D'UTILISATION

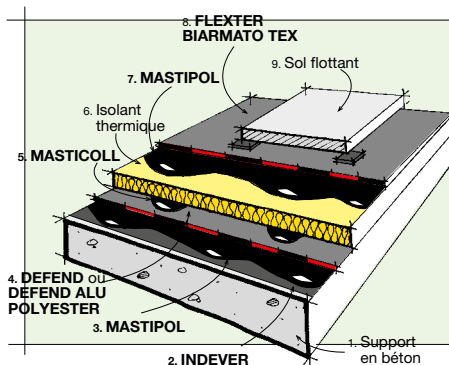
Ci-après, plusieurs exemples de pose. Les autres solutions sont présentées dans le « Guide de la pose à froid ».



Toit plat praticable



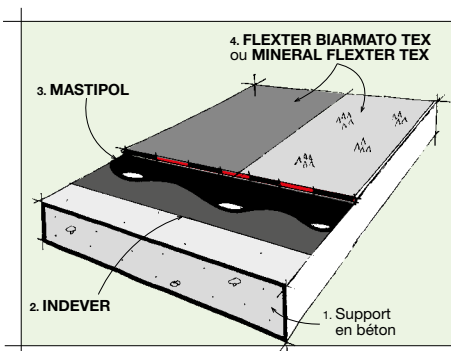
- STRATIGRAFIE**
1. Support en béton
 2. INDEVER PRIMER E
 3. SELFTENE BASE EP POLIESTERE
 4. MASTICOLL
 5. Isolant thermique
 6. MASTIPOL
 7. FLEXTER BIARMATO TEX
 8. Couche de séparation
 9. Sol en béton



- STRATIGRAFIE**
1. Support en béton
 2. INDEVER
 3. MASTIPOL
 4. DEFEND ou DEFEND ALU POLIESTERE
 5. MASTICOLL
 6. Isolant thermique
 7. MASTIPOL
 8. FLEXTER BIARMATO TEX
 9. Sol flottant

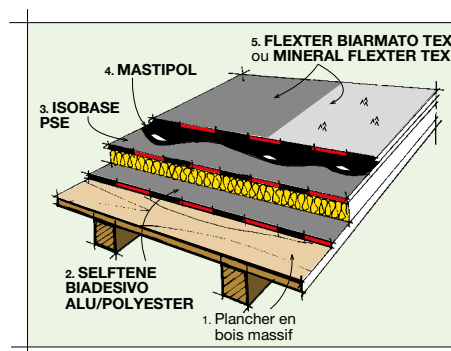
Toit plat et incliné avec revêtement à vue

Sur béton sans isolant thermique



- STRATIGRAFIE**
1. Support en béton
 2. INDEVER
 3. MASTIPOL
 4. FLEXTER BIARMATO TEX ou MINERAL FLEXTER TEX

Sur bois avec isolant thermique



- STRATIGRAFIE**
1. Plancher en bois massif
 2. SELFTENE BIADESIVO ALU/ POLIESTERE
 3. ISOBASE PSE
 4. MASTIPOL
 5. FLEXTER BIARMATO TEX ou MINERAL FLEXTER TEX

Les autres travaux possibles sont recensés dans la fiche technique « Guide de pose des membranes FLEXTER TEX avec colle à froid MASTIPOL ». Le lecteur y trouvera notamment la pose de l'isolation thermique avec la colle à froid MASTICOLL, qui complète la technique de pose des systèmes d'imperméabilisation et d'isolation thermique permettant d'éviter l'utilisation du bitume fondu et de la flamme.

MODALITES DE POSE

La plupart du temps, en l'absence de restrictions particulières, le collage au plan de pose

s'effectue à l'aide de la colle à froid MASTIPOL alors que le soudage des chevauchements et le collage aux parties verticales nécessitent une flamme. Dans tous les cas, avec les colles à disposition, pour les chantiers exigeant des mesures de sécurité particulières, outre le collage avec MASTIPOL des membranes sur les parties continues du toit, le collage à froid sur les parties verticales et les chevauchements est possible avec la colle bitumineuse HEADCOLL. Il faudra toutefois tenir compte du fait que l'étanchéité des jonctions reste inférieure à celle obtenue avec une flamme ou de l'air chaud. La soudure à l'air chaud des chevauchements et le collage sur les reliefs de petite surface,

lorsqu'il est autorisé, éliminent les risques d'incendie et d'explosion associés à la flamme vive et aux bouteilles de gaz propane. La pente maximale de la couverture pour la pose avec MASTIPOL doit être inférieure à 5%. Les matériaux compatibles sont le béton, le bois, le métal, les anciens revêtements bitumineux, le polyuréthane expansé, la laine de roche et les isolants en perlite expansée et en fibres de cellulose. Pour plus d'informations, veuillez consulter la publication technique « Guide de pose avec colles à froid » et la fiche technique sur la colle MASTIPOL.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

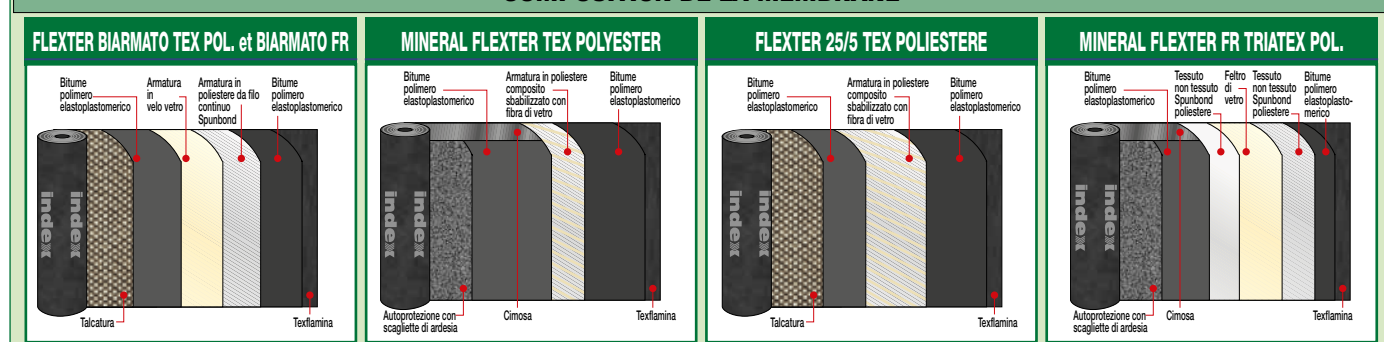
	Norme de Référence	T	FLEXTER BIARMATO TEX POL.	MINERAL FLEXTER TEX POLYESTER	FLEXTER 25/5 TEX POLYESTER	FLEXTER BIARMATO FR TEX POL.	MINERAL FLEXTER FR TRIATEX POL.
Armature			Voile de verre avec TNT polyester à fil continu Spunbond	Tissu non tissé de polyester composite stab. avec fibre de verre	Tissu non tissé de polyester composite stab. avec fibre de verre	Voile de verre avec TNT polyester à fil continu Spunbond	TNT polyester à fil continu Spunbond à triple armature et fibre de verre
Épaisseur	EN 1849-1	±0,2	4 mm	4 mm	5 mm	4 mm	4 mm
Dimensions des rouleaux	EN 1848-1	-1%	1×10 m	1×10 m	1×10 m	1×10 m	1×10 m
Imperméabilité	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa
Résistance au pelage des joints L/T	EN 12316-1	-20 N	40 N/50 mm	40 N/50 mm	-	40 N/50 mm	-
Résistance à la traction des joints L/T	EN 12317-1	-20%	500/500 N/50 mm	750/600 N/50 mm	900/800 N/50 mm	500/500 N/50 mm	650/550 N/50 mm
Force maximale en traction L/T	EN 12311-1	-20%	650/550 N/50 mm	850/700 N/50 mm	1100/900 N/50 mm	650/550 N/50 mm	750/600 N/50 mm
Allongement à la force maximale L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	40/40%	50/50%	50/50%	40/40%	35/35%
Résistance au poinçonnement dynamique	EN 12691 - A		1 000 mm	1 250 mm	1 500 mm	1 000 mm	1 000 mm
Résistance au poinçonnement statique	EN 12730 - A		15 kg	15 kg	20 kg	15 kg	15 kg
Résistance à la déchirure au clou L/T	EN 12310-1	≥	150/150 N	150/150 N	200/200 N	150/150 N	200/200 N
Stabilité dimensionnelle L/T	EN 1107-1	≤	-0.20/+0.20%	-0.30/+0.30%	-0.30/+0.30%	-0.20/+0.20%	-0.25/+0.10%
Flexibilité à froid	EN 1109	≤	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
• après vieillissement	EN 1296-1109	+15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-10°C
Rés. au fluage à temp. élevée	EN 1110	≥	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C
• après vieillissement	EN 1296-1110	-10°C	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C
Résistance aux rayons U.V.	EN 1297		Passé le test	Passé le test	Passé le test	Passé le test	Passé le test
Euroclasse de réaction au feu	EN 13501-1		E	E	E	E	E
Comportement au feu extérieur	EN 13501-5		F roof	F roof	F roof	B _{roof} (t1)	B _{roof} (t1) / B _{roof} (t3) / B _{roof} (t4)
Caractéristiques thermiques							
Conductibilité thermique			0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacité thermique			5.20 KJ/K	6.00 KJ/K	6.50 KJ/K	5.20 KJ/K	5.20 KJ/K

Conformément à la norme EN 13707, le coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur pour les feuilles armées à base de bitume distillé polymère peut, s'il n'est pas déclaré, prendre la valeur $\mu = 20\ 000$.

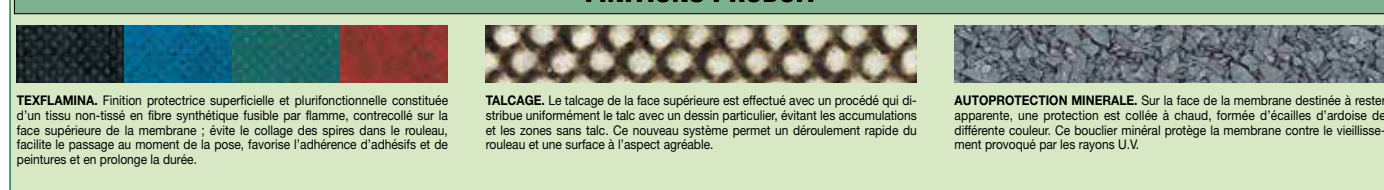
Les membranes spécifiées peuvent être de couleurs différentes en fonction des spécifications de stockage. Le problème de couleur ne doit pas être un motif de réclamation. Les membranes sont livrées en rouleaux et sont destinées à être utilisées dans les 2-3 mois à compter de la date de livraison. C'est un prérequis physique de ce type de membranes qu'elles ne peuvent pas être l'objet de réclamations. La même chose est valable pour ce qui concerne le maintien de la couleur et les différentes colorations qui peuvent apparaître entre zones exposées et moins exposées de la couverture pour les types, couleurs artificiellement.

et les utilisations du produit. Étant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'acheteur d'apprécier, sous sa responsabilité, si le produit est adapté à l'usage prévu.

COMPOSITION DE LA MEMBRANE



FINITIONS PRODUIT



Les données fournies sont des données moyennes indicatives, relatives à la production actuelle, et peuvent être modifiées et actualisées par INDEX à tout moment, sans préavis et à sa disposition. Les conseils et les informations techniques fournis représentent nos meilleures connaissances concernant les propriétés

• POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAU TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.index-spa.com
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it

