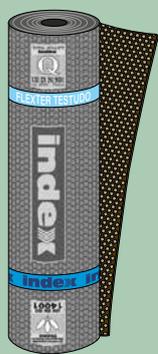


# FLEXTER TESTUDO ANTI-RACINE

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ EN BITUME DISTILLÉ POLYMÈRE ÉLASTOPLASTOMÈRE  
 À BASE DE BITUME DISTILLÉ, PLASTOMÈRES ET ÉLASTOMÈRES AVEC ADITIF ANTI-RACINE, POUR LA PROTECTION DES JARDINS SUSPENDUS, OUVRAGES ENTERRÉS, COUVERTURES SOUS GRAVILLON



CONFERER DES AVANTAGES **LEED**

CATEGORIE	CARACTERISTIQUES			IMPACT ENVIRONNEMENTAL						MODE D'EMPLOI			
ELASTOPLASTOMÈRES	IMPERMÉABLE	ANTI-RACINE	RÉACTION AU FEU	ECO GREEN	SANS AMIANTE	SANS GOUDRON	SANS CHLORE	RECYCLABLE	DÉCHETS INOFFENSIFS	SANS HUILLE USEE	APPLICATION A LA FLAMME	APPLICATION A L'AIR CHAUD	APPLICATION AVEC CLOUS

## DESCRIPTION

**FLEXTER TESTUDO ANTI-RACINE** est une membrane imperméabilisante et résistante aux racines. Cette caractéristique est obtenue en ajoutant le mélange bitume distillé polymère avec un agent anti-racine spécifique, phenoxy-fatty acid ester.

**FLEXTER TESTUDO** (version 2003) est la nouvelle famille de feuilles d'étanchéité en bitume distillé polymère INDEX, dont la qualité est certifiée et constamment contrôlée par ITC-CNR qui délivre un « Document d'évaluation technique à l'emploi ».

Les feuilles **FLEXTER TESTUDO** sont les premières à être certifiées selon les Directives UEAtc les plus récentes datant de décembre 2001 (Guide technique UEAtc pour l'agrément des systèmes d'étanchéité de toiture en feuilles de bitume polymère polypropylène atactique (APP) ou styrène-butadiène-styrène (SBS) armées) dont les méthodes de test ont été mises à jour avec les nouvelles normes européennes EN. Les caractéristiques des feuilles sont largement supérieures aux limites prévues par l'ancienne et la nouvelle réglementation. **FLEXTER TESTUDO** était, déjà à l'époque, la première feuille à être certifiée par l'ICITE, conformément aux Directives Européennes Communes de l'UEAtc éditées pour la première fois en 1984, et reconnue par de prestigieux instituts européens comme CSTB en France, UBAAtc en Belgique et BBA en Grande-Bretagne. Aujourd'hui, après plus de 20 ans de production contrôlée et périodiquement certifiée avec des renouvellements tous les trois ans, la gamme de production s'est encore améliorée grâce à l'introduction des nouvelles armatures en tissu non tissé de polyester composite, stabilisées avec de la fibre de verre, qui donnent aux feuilles une stabilité dimensionnelle supérieure pour répondre aux exigences les plus restrictives des nouvelles Directives européennes UEAtc.

Elles sont toutes caractérisées par le même mélange, garanti par vingt ans de certification, à base de bitume distillé, sélectionné pour un usage industriel. La haute teneur du mélange en polymères élastomériques, plastomériques et en copolymères métallocènes permet d'obtenir un alliage à « inversion de phase ». La phase continue se compose d'une matrice polymérique dans laquelle le bitume est finement dis-

persé, même si ce dernier constitue l'ingrédient majoritaire. Cette configuration détermine les caractéristiques du produit qui se rapprochent plus de celles de la matière polymérique à laquelle le bitume apporte une adhérence et une résistance à l'eau accrues.

## DOMAINES D'UTILISATION

**FLEXTER TESTUDO ANTI-RACINE** après avoir été appliqué, forme un écran continu au passage des racines. Dépourvu de film ou de feuilles biarmées, **FLEXTER TESTUDO ANTI-RACINE** est plus flexible et malléable durant son application. L'additif a été mis au point pour l'emploi spécifique en tant qu'additif anti-racine autant pour le bitume mis en place à chaud que pour les membranes bitumineuses posées par flamme et provient de l'expérience allemande ultra trentenaire dans le secteur des imperméabilisations.

Les caractéristiques durables de résistance mécanique et d'élasticité ainsi que la stabilité aux basses et hautes températures des feuilles **FLEXTER TESTUDO ANTI-RACINE** permettent de les employer comme éléments d'étanchéité, **monocouche** ou **multicouche** aussi bien protégées qu'apparentes, tant dans le domaine du bâtiment que dans celui du génie civil, pour les nouveaux ouvrages ou pour les réfections.

- Sur toutes les surfaces, à l'horizontale comme à la verticale, et sur des surfaces courbes (classe I).
- Sur des bases de nature différente : base de bétons coulés sur place ou préfabriqués, sur des couvertures métalliques ou en bois, sur les types d'isolation thermique les plus répandus et utilisés dans le bâtiment.
- Pour les utilisations les plus diverses : terrasses, toits plats et inclinés, dessous de



**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**

- Anti-racine
- FLEXTER TESTUDO ANTI-RACINE

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

- Feuilles pour fondations
- FLEXTER TESTUDO ANTI-RACINE

tuiles, fondations, y compris antisismiques, toits de parking, ouvrages hydrauliques et écologiques, tunnels, galeries, métros, ponts et tabliers routiers, revêtements diélectriques et antiacides.

## CERTIFICATS



Document d'évaluation technique à l'emploi DVT-0010



AGRÉMENT CSTB



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

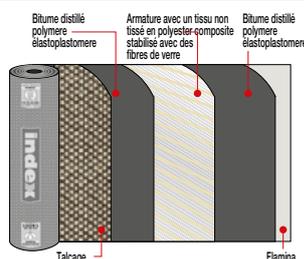
	Norme de Référence	T	FLEXTER TESTUDO ANTI-RACINE
Armature			Tissu non tissé de polyester composite stab. avec fibre de verre
Épaisseur	EN 1849-1	± 0,2	4 mm
Dimensions des rouleaux	EN 1848-1	≥	1x10 m
Imperméabilité • après vieillissement	EN 1928 - B EN 1926-1928	≥ ≥	60 kPa 60 kPa
Résistance à la traction des joints L/T	EN 12317-1	-20%	700/600 N/50 mm
Force maximale en traction L/T	EN 12311-1	-20%	800/700 N/50 mm
Allongement à la force maximale L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	50/50%
Résistance au poinçonnement dynamique	EN 12691 - A		1 250 mm
Résistance au poinçonnement statique	EN 12730 - A		20 kg
Résistance à la déchirure au clou L/T	EN 12310-1	-30%	200/200 N
Stabilité dimensionnelle L/T	EN 1107-1	≤	-0.30/+0.30%
Flexibilité à froid • après vieillissement	EN 1109 EN 1296-1109	≤ +15°C	-15°C -15°C
Rés. au fluage à temp. élevée • après vieillissement	EN 1110 EN 1296-1110	≥ -10°C	120°C 120°C
Résistance aux rayons U.V.	EN 1297		Passé le test
Résistance à la pénétration des racines	EN 13948		Essai réussi
Euroclasse de réaction au feu	EN 13501-1		E
Comportement au feu extérieur	EN 13501-5		F roof
Caractéristiques thermiques			
Conductivité thermique			0,2 W/mK
Capacité thermique			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  $\mu = 20.000$ .

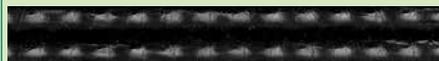
et les utilisations du produit. Étant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'acquéreur d'apprécier, sous sa responsabilité, si le produit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

### COMPOSITION DE LA MEMBRANE

#### FLEXTER TESTUDO ANTI-RACINE



### FINITIONS PRODUIT



**GAUFRAGE.** Le gaufrage sur la surface inférieure de la membrane revêtue du film Flamina permet une pose sûre et rapide; devenant lisse, sous l'effet de la flamme, il signale le point de fusion optimal et permet une rétraction plus rapide du film. Le gaufrage permet également une bonne diffusion de la vapeur; dans la pose en semi-indépendance et en indépendance, dans les points où il reste intact, il évite les cloques et gonflements.



**TALCAGE.** Le talcage de la face supérieure est effectué avec un procédé qui distribue uniformément le talc avec un dessin particulier, évitant les accumulations et les zones sans talc. Ce nouveau système permet un déroulement rapide du rouleau et une surface à l'aspect agréable.

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](http://www.index-spa.com)  
Informazioni Tecniche Commerciali  
[tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria  
[index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
Index Export Dept.  
[index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)

