

AXSEL - FB

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION

FAMILLE DES RESINES

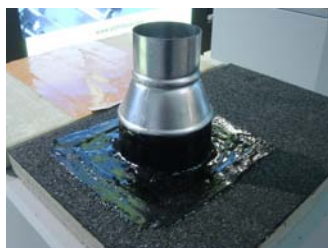
- **Elastomère de Polyuréthane** - Mono-composant - Applications **Intérieures et Extérieures**
- Classification AFNOR NFT 36.005 : Famille I - Classe 6a
- Nomenclature suivant règlement CEE N° 205/92 : 3909 50 10 - Code UN : 1139

DOMAINES D'APPLICATION

- La **Résine AXSEL-FB** est utilisée dans tous les **Systèmes AXSEL-FB**, pour le Traitement Etanche de Points de Détails ou Singuliers :
 - Endroits difficiles d'accès soient par l'étroitesse, soient par l'Environnement
 - Environnements ou sur Matériaux où la flamme du chalumeau est prohibée ou dangereuse
 - Relevés de Systèmes d'Etanchéité traditionnelles - Relevés isolés
 - Couronnements d'Acrotères - Conduits de Ventilation / Cheminées - Siphons
 - Raccords de zinguerie / Plomberies - Faitages - Poteaux - Solins - Caniveaux
 - Bandes de Rives / d'Egouts - Gouttières - Chéneaux - Réparations de Verrières
 - Chéneaux de sheds sous les verrières - Costières de Lanterneaux / Circulaires
 - Sur faces verticales de Terrasses Jardinées / Jardinières
 - Raccords d'Etanchéité pour des Systèmes non traditionnels : PVC / FPO / EPDM

Et plus généralement, pour tous les Pontages de Fissures ou Eléments Fissurables ou tous Calfeutrements d'Etanchéité, suivant **CCTA AXSEL**

- Les **Systèmes AXSEL-FB** peuvent être laissés nus, être associés en sous-couche de Membrane colorée **AXSEL**, ou, être revêtus d'Agrégats de **Silice séchée Quartz Colorés / Minéraux / Fibres / Caoutchouc colorés / Paillettes d'Ardoises**.



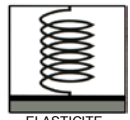
ASPECTS FONCTIONNELS

Effet thixotropique excellent permettant d'appliquer en une seule couche une épaisseur minimale de **Membrane de 0,5 mm pour 0,600 kg/m²**, afin de garantir l'Epaisseur Finale de la Membrane d'Etanchéité du **Système AXSEL-FB** préconisé, qui doit avoir un minimum de 1 mm en tout point.

Excellentes **résistances Thermiques** : Températures d'utilisation de - 40°C à + 80°C, aux **Intempéries** et aux **Ultra-violets** - Absolument non toxique une fois durci.

Excellentes **propriétés Mécaniques**, à la Traction, à la Déchirure et à l'Abrasion.

Perméable à la vapeur d'eau : le film respire et aucune humidité ne s'accumule sous la Membrane. Si une barrière à l'humidité est requise - Voir les **Systèmes AXSEL Primer**



AXSEL - FB

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION

SUPPORTS ADMISSIBLES / PREPARATION DES SUPPORTS

La **Nature** et les **Qualités du ou des Supports** sont essentielles pour assurer l'Accrochage, l'Adhérence et la Pérennité des **Systèmes**, réalisés avec la **Résine AXSEL - FB**.

La **Résine AXSEL - FB** adhère **directement** sur des **Supports Neufs ou Anciens**, préparés, propres, sains, cohérents et secs à Bases :

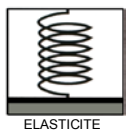
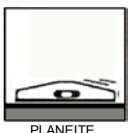
- **Bitume** : Etanchéités Bitumineuses / Bitumes / Enrobés / Asphaltes / Papiers goudronnés
- **Hydraulique / Hydraulique modifié** : Chapes - Bétons - Ciment Dallages / Planchers / - Enduits Ragréages / Fibrociments / Bétons projetés /
- **Bois** : Sciés / Rabotés / Stratifiés / Contreplaqués / Lamellés-collés / Reconstitués Agglomérés OSB / MDF / HDF - Si Bois traités ou cirés - Consultez **AXON International**
- **Inorganique** : Revêtements Durs Scellés ou Collés : Carrelages - Faïences - Granit - Grès Mosaïques - Verres - Pâtes de Verre / Fibres de Verre,...
- **Métallique Ferreux** : Fer oxydable / Aciers / Alliages / Fonte / inoxydables - **Non Ferreux** : Aluminium / Zinc / Plomb / Alliages / Laiton / Cuivre / Galvanisation
Nota : En cas de présence d'armatures métalliques apparentes et corrodées, il est nécessaire de préparer le support métallique ferreux par Grattage des parties non cohérentes / Dégraissage Brossage / Dépoussiérage, avant application de la Résine AXSEL - FB, qui assurera la protection anticorrosion des supports métalliques ferreux.
- **Thermoplastique** : Eléments ou revêtements / P VC / F TO / Plastiques / Polystyrène protégés / Polyéthylène / Acrylique / Vinyle / Piolite / PMMA
- **Thermodurcissables / Elastomères** : Anciennes Résines Epoxy / Polyuréthane Isolations Thermiques PU projetée ou plaque / Polyester / Caoutchouc / EPDM / SBR

Nota : **Calcaire** : **Chaux** en Enduits/Bétons / Parements - **Plâtres** en Plaques/Carreaux Enduits - **Pierres calcaires** : Marbres / Travertins...Il y a lieu d'utiliser le **Primer AXSEL**.

Dans tous les cas, les **Supports de leur Reconnaissances à leur Préparation** devront être conformes ou être mis en conformité, au **Cahier des Clauses Techniques et d'Applications des Systèmes AXSEL - FB**, aux **Règles de l'Art**, aux **Règles Professionnelles**, **Avis Techniques**, **NF DTU** et **Normes** en vigueur, de leurs **Catégories de Matériaux**.

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT LIQUIDE

PROPRIETES	METHODE D'ESSAIS	SPECIFICATION	UNITE
Viscosité (Brookfield)	ASTM D2196-86, à 25°C	45,000 à 55,000	cP
Densité	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, à 20°C	1,04 ± 0.02	g/cm ³
Extrait sec - En Poids et Volume	NF EN ISO 3451-1	> 85	%
Aspect / Coloris	-	Pâteux / Noir	-
Points éclair	ASTM D93 Coupelle fermée	> 50	°C
Valeur limite de COV du Produit	Directive 2004 / 42 / CE	150	g/litre
Teneur maximale de COV du produit prêt à l'emploi	Directive 2004 / 42 / CE	250	g/litre



AXSEL - FB

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION

CONSOUMMATIONS

Les Systèmes **AXSEL - FB** suivant **CCTA AXSEL** :

- 1,2 kg/m² en 2 couches sur une Equerre Bitumineuse posée au préalable
- 1,4 kg/m² en 2 couches, avec Entoilage **AXSELTOILE-15** posée et collée sur la 1^{ère} couche
- 1,4 kg/m² en 2 couches, avec réalisation d'un Congé de **Mastic AXSEL-MS** au préalable
- 1,4 kg/m² en 2 couches, avec Entoilage **AXSELTOILE-JD** posée et collée sur la 1^{ère} couche, en forme de lyre, regarnie avec le **Mastic AXSEL-MS**
- 0,600kg/m² à 1,5 kg/m² en 1 à 2 couches **Système de Protections**

CARACTERISTIQUES DU FILM SEC

PROPRIETE	METHODE D'ESSAI	SPECIFICATION	UNITE
Température de Service	-	- 40 à + 80	°C
Température maximale avant choc thermique	-	250	°C
Dureté	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	35	Shore A
Résistance à la Rupture	ASTM D412 / DIN 52455 à 23°C	50 (5)	kg/cm ² (N/mm ²)
Allongement à + 23°C	ASTM D412 / DIN 52455	> 600	%
Allongement à - 25°C	ASTM D412	450	%
Perméabilité Vapeur d'eau	ASTM E96	< 0,9	g/m ² .h
Adhérence sur béton	ASTM D4541	> 20 (> 2)	kg/cm ² (N/mm ²)
Tenue chimique Hypochlorite de Sodium	-	Sans effet	-
Tenue chimique Hydroxyde de Potassium	-	Sans effet	-
Essais accélérés de résistances aux Intempéries	ASTM G53 4 h d'UV à 60°C (lampes UVB) + 4 h d'intempéries à 50°C	Essai réussi	-

MODES D'APPLICATION

- La **Résine AXSEL - FB** est un produit mélangé visqueux : Bien homogénéiser pendant 3mn minimum, à l'aide d'un agitateur mécanique, tournant entre 300 et 400 tr/mn, muni d'une pale hélicoïdale,
- La **Résine AXSEL - FB** s'applique manuellement, à la brosse, en couche croisée.
- Aucune dilution requise, mais possible à 5% de MEC ou XYLENE
- Le nettoyage de l'outillage, matériels et surfaces tachées doit être réalisé juste après l'application, à l'aide d'acétone, M.E.C ou d'acétate d'Ethyle.
- Les consommables (Pinceaux, Adhésifs,...) ne sont généralement pas réutilisables, et doivent être jetés après chaque arrêt prolongé d'application.



TRAFIC INTENSE



TENUE CHIMIQUE



ETANCHEITE



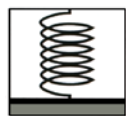
ANTIPOUSSIERES



ENTRETIEN



PLANEITE



ELASTICITE



ANTIDERAPANT



TENUE AUX CHOCS



ESTHETIQUE

AXSEL - FB

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION

CONDITIONS ATMOSPHERIQUES D'APPLICATION / POLYMERISATION

PROPRIETES	METHODE D'ESSAIS	SPECIFICATION	UNITE
Température Minimale d'Application Support et Air ambiant	-	> 5	°C
Température Maximale d'Application Support et Air ambiant	-	< 35	°C
Humidité Relative de l'Air	-	< 90	% HR
Durée Pratique d'Utilisation - DPU	25 °C et 60 % HR	90	mn
Temps de séchage - Film 500 µ	20 °C et 75 % HR	3	h
Délai de recouvrement (*) - Film 500 µ	20 °C et 75 % HR	6 à 48	h
Temps Mise en Service - Film 500 µ	20 °C et 75 % HR	12	h
Polymérisation complète avant Agressions chimiques	20 °C et 75 % HR	5	Jours

(*) En cas de dépassement des délais de Recouvrement, l'état de surface doit être re-préparé par ravivage chimique - Consultez *AXON International*

Les Supports devront toujours avoir une Température > à 3°C au dessus du Point de Rosée

CONDITIONNEMENTS / COLORIS

- **AXSEL - FB** est livré en emballage perdu métallique de **4kg et 20kg** Coloris : **Noir RAL 9004**

STOCKAGE / HYGIENE / SECURITE

- La qualité du produit est garantie en emballage d'origine pendant **6 mois**
- Le produit doit être stocké à l'abri du soleil, de la pluie et du gel dans un endroit frais et aéré
- Précautions : La **Résine AXSEL - FB** étant un produit Polyuréthane / Bitume, dans le cas de températures basses, lors du transport ou du stockage, avant et pendant l'application, mettre les produits dans une zone chauffée, et ce, pendant 48H00 avant le début de l'application, afin d'avoir les caractéristiques maximales de maniabilité de la résine et de séchage du film appliqué.
- Ce produit contient des solvants inflammables volatils. Appliquez-le dans des lieux correctement ventilés. Ne fumez pas. Travaillez à l'écart de toute flamme nue. Portez des gants et des lunettes.
- En environnement fermé, créez une ventilation forcée et portez un masque à charbon actif. N'oubliez pas que les solvants sont plus lourds que l'air et se déplacent donc au niveau du sol.
- Point éclair : 42° C en emballage fermé - ASTM D93
- Se conformer aux Instructions des Etiquettes et des Fiches de Données de Sécurité.

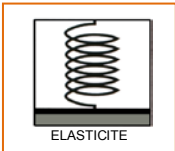
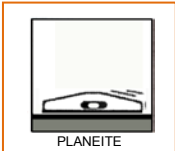
Pour toute question ou Conseil : Consultez le Support Technique AXON International : Cette Assistance d'informations et aides aux Entreprises ne peut être assimilée, ni à la conception de l'Ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles et méthodes de mise en œuvre.

REFERENCES DOCUMENTAIRES

- NFP 11-213 (DTU 13.3) - Travaux de Dallage
- NFP 11-211-1 (DTU 14.1) - Couvelage - Annexe A du guide de choix
- NFP 10-202 (DTU 20.1) - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments. Parois / Murs
- NFP 10-203-1 (DTU 20.12) - Maçonnerie des toitures et d'étanchéité - Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité

AXSEL - FB

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION



- NFP 18-201 (DTU 21) - Exécution des travaux en béton
- NFP 15-201-1 (DTU 26.1) - Enduits au mortier de ciment, de chaux et de mélange de plâtre et chaux.
- NFP 14-201 (DTU 26.2) - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- NFP 34.205-1/A1 (DTU 40.35) - Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues
- NF P34.206 (DTU 40.36) - Couverture en plaques nervurées d'aluminium pré-laqué ou non
- NF P34-211 (DTU 40.41) - Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles zinc
- NF P34-215 (DTU 40.45) - Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles cuivre
- NF P 84. 204 (DTU 43. 1) - Étanchéité de s t oitures-terrasses et t oitures i nclinées av ec él éments por teurs en maçonnerie en climat de plaine
- NF P 84.207 (DTU 43.4) - Toitures en éléments porteur en bois et panneaux dérivés du bois avec étanchéité.
- NFP 63-201 (DTU 51.1) - Parquets massifs et contrecollés
- NFP 63-204 (DTU 51.2) - Parquets et revêtements de sols contrecollés à parement bois
- NFP 63-203-1 (DTU 51.3) - Planchers bois ou en panneaux dérivés du bois
- NFP 61-202-1 (DTU 52.1) - Revêtements de sols scellés
- NFP 61-203 (DTU 26.2/52.1) - Sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottante et sous carrelage
- NFP 62-202 (DTU 53.1) - Revêtements de sols textiles
- NFP 62-203 (DTU 53.2) - Revêtements de sols plastiques collés
- NFP 62-206 (DTU 54.1) - Revêtement de sols coulés à base de résine de synthèse
- NFP 74-201 (DTU 59.1) - Travaux de peinture des bâtiments
- NFP 74-202 (DTU 59.2) - Revêtements plastiques épais sur béton et enduits Liants hydrauliques
- NFP 74-203 (DTU 59.3) - Travaux de Peinture de sols
- NFP 52-302 (DTU 65.7) - Planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton
- NFP 52-307 (DTU 64.14) - Exécution de planchers chauffants à eau chaude
- Fascicule 67 du Cahier des Clauses Techniques Générales des marchés publics de travaux (CCTG)
- STER 81 du SETRA - Département des ouvrages d'art
- Recommandations des experts AFES (Association Française des Tunnels et de l'Espace Souterrain)
- NFP 95-101 Ouvrages d'art. Reprise du béton dégradé
- NF EN ISO 8501-1 - Préparation des subjectiles d'acier avant application peintures et produits assimilés
- NF EN ISO 8502-3 / 4 / 6 / 7 / 9 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Essais pour apprécier la propreté d'une surface
- NF EN ISO 8503 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés
- Caractéristiques de rugosité des subjectiles d'acier décapés
- NF EN ISO 8504 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés
- Méthodes de préparation des subjectiles
- NFT 35.506 - Définition des degrés de préparation secondaire de surface
- NFT 35.520 - Préparation de surface d'Acier déjà revêtu - Décapage à l'eau sous pression (UHP)
- NF P 74.203 (DTU 54.1): Revêtements de sols coulés.
- Guide des Toitures-terrasses avec étanchéité en climat de montagne (Cahier du CSTB n°2267 de 09/1988).
- Notice sur le classement UPEC et Classement UPEC des locaux (e-Cahier du CSTB n°3509 de 11/2004).
- Cahier de s P rescriptions T echniques (CPT) cahier du C STB n° 3265_V 4 « Revêtements des murs i ntérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles ou d'adhésifs en travaux neufs».
- Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) cahier du CSTB n° 3266 « Revêtements des murs extérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles ».
- Cahier des P rescriptions T echniques (CPT) cahier du C STB n° 3267_V 3 « Revêtements de sols i ntérieurs et extérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés mortiers-colles dans les locaux P3 au plus en travaux neufs.
- Spécifications techniques Classement UPEC- revêtement de sol céramiques (e-Cahier du CSTB n° 3515 01/2005).
- Systèmes de sol non traditionnels destinés à l'emploi en cuisines collectives (Cahier du CSTB n°3484 10/2003).
- Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) (Cahier du CSTB n° 3526) « Revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques et analogues collés dans des locaux classés P4 et P4S en travaux neufs ».
- Cahier d es P rescriptions T echniques (CPT) (Cahier du C STB n° 3528) « Revêtements de murs en c arreaux céramiques et analogues collés sur ancien carrelage ou ancienne peinture en local EB+ privatif au plus ».
- Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) (Cahier du C STB n° 3529) « Revêtements en carreaux céramiques et analogues collés en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P3 au plus».
- Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) (Cahier du C STB n° 3530) « Revêtements en carreaux céramiques et analogues collés en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S».
- Classification des colles à carrelage Définitions et Spécifications (Cahier du CSTB n° 3264 d'octobre 2000).Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) (Cahier du C STB n° 3567) « Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs»
- Cahier du CSTB n°3577 - février 2007 « Guide technique. Sols à usage industriel. Aide à la conception et au choix.
- Classement I/MC des locaux - Classement performantiel P/MC des revêtements.».
- Règles Professionnelles SEL concernant les travaux d'étanchéité réalisés par application de Systèmes d'Étanchéité Liquide sur planchers extérieurs en maçonnerie dominant des parties non closes de bâtiment (septembre 1999).

Ces données ont pour but de faciliter le travail de nos clients, sont données de bonne foi, et tiennent compte des éléments normatifs connus à ce jour, susceptible d'être modifiés sans préavis. Il appartient à l'utilisateur de se renseigner sur les règles en vigueur applicables aux produits et à l'utilisation qu'ils veulent en faire