

L'ETANCHEITE LIQUIDE **AXSEL**

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION



TRAFIC INTENSE



TENUE CHIMIQUE



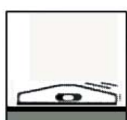
ETANCHEITE



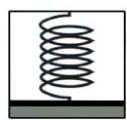
ANTIPOUSSIERES



ENTRETIEN



PLANEITE



ELASTICITE



ANTIDERAPANT



TENUE AUX CHOCS



ESTHETIQUE

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 [MARQUAGE](#)

CE

La Membrane **AXSEL** bénéficie d'un **MARQUAGE CE** et **AGREMENT TECHNIQUE EUROPEEN** n° 04/0082 suivant le guide **EOTA - ETAG 005 - Partie 6**.

Classement Performanciel **AXSEL**

suivant les Guides UEAtc et **EOTA - ETAG 005 - Partie 6**

Exigences	Valeur	Catégorie
Vie utile	10 ans	W2
Zone climatique	Sévère	S
Charge d'utilisation Systèmes Sans Finitions	Forte	P1-P3-P4
Pente de Couverture	Toutes Pentes	S1 à S4
Température superficielle minimale	- 20 °C	TL3
Température superficielle maximale	90 °C	TH4-TH3-TH2

DOMAINES D'APPLICATION

- Systèmes d'Etanchéité Liquide **AXSEL-SEL1**

Etanchéités de Toutes Couvertures non Accessibles ou Accès limités à la Maintenance :
Toitures - Terrasses - Acrotères - Chêneaux - Dômes - Locaux Techniques - Caniveaux - Abris - Casquettes - Verrières, ...

- Systèmes d'Etanchéité Liquide **AXSEL-SEL2**

Sous Protections Lourdes :

Chapes - Dallages - Graves Ciment - Dalles sur plots - Isolation inversées - Remblais - Enrobés - Asphaltes - Gravier, ...

- Systèmes d'Etanchéité Liquide **AXSEL-SEL3**

Sous Revêtements :

Durs : Carrelages - Faïences - Mosaïques - Pierres - Marbres - Résines - **Souples :** Thermoplastiques - Textiles - Planchers - Parquets - Résines, ...

- Systèmes d'Etanchéité Liquide **AXSEL-SEL4 / SEL5 / SEL6 / SEL6Bis**

Etanchéités Circulables - Privatifs Techniques / Publiques / Trafics Intensifs : Terrasses - Balcons Loggias - Gradins Locaux Techniques - Collecteurs - Locaux Charges - Vestiaires - Cuisines - Passerelles - Escaliers - Verrières - Parking - Rampes - Ponts de Bateaux - Lavages Stockages Déchets Ménagers, ...

- Systèmes d'Etanchéité Liquide **AXSEL-SEL7**

Etanchéités de Contenants / Protections Anticorrosions, Chimiques et/ou Mécaniques :
Cales - Fosses - Silos - Bassins - Rétiens - Réseaux d'Eaux Usées et Potables
Caniveaux - Collecteurs - Convoyeurs - Structures Métalliques ou Bétons - Cuves - Stockages Déchets Industriels et Ménagers, ...

- **Coatings AXSEL de Protections chimiques, mécaniques et/ou aux U.V. pour Supports Rigides ou Semi-Rigides :** Consultez *AXON International*.



TRAFFIC INTENSE



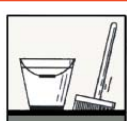
TENUE CHIMIQUE



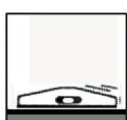
ETANCHEITE



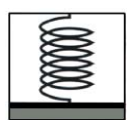
ANTIPOUSSIERES



ENTRETIEN



PLANEITE



ELASTICITE



ANTIDERAPANT



TENUE AUX CHOCS



ESTHETIQUE

L'ETANCHEITE LIQUIDE **AXSEL**

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les Performances de l'**AXSEL** ont été testées suivant les Guides d'Évaluation des Revêtements d'Étanchéité de l'UEAtc et du Guide des Systèmes Liquides pour l'Étanchéité des Couvertures de l'E.O.T.A. - ETAG 005 - Partie 6.

- Densité : **1,3 gr/cm³** +/- 0,05 à 20° C
- Extrait Sec en Volume : **92 % +/- 2 %** suivant coloris - Aspect : **Satiné / Brillant**
- Epaisseur du Feuil Sec pour une consommation de **0,750 kg/m²** : **600 μ**
- Cendres à 450°C : 40,6 % en poids - Viscosité : 5000 centipoises - ASTM D2100/88 à 20°C
- Dureté : 70 Shore A - ASTM D2240 - DIN 53505 - ISO R868
- Elasticité : **> 650 %** - Résistance à la Traction : 54 kg/cm² - 5,4 Mpa
- Perméance à la Vapeur d'Eau : 1,4 gr/m².dmm.Hg
- Résistance à la Vapeur d'Eau : 8,5 MNs/g - Résistance à l'Abrasion : Excellente
- Adhérence sur **Béton** : 32 kg/cm² - 3,2 Mpa - Adhérence sur **Céramique** : 17 kg/cm² - 1,7 Mpa
- Adhérence sur **Fibro-Ciment** : 9,4 kg/cm² - 0,94 Mpa
- Température de Choc Thermique : 250°C (Destruction du feuil sec)
- Résistance à la Température : - 50° c à + 90° C, sans Protections complémentaires
- Poinçonnement Statique : **L4 à 23° C** et Poids de 25kg - **L3 à 60° C** et Poids de 7 kg
- Poinçonnement Dynamique : **I3 à - 20° C** avec poinçon de 10 mm
- Résistance à l'Eau : Spécification SS-S-200D en climat - 0 mètre - ASTM E22 : Bonne
- Résistances Chimiques : Bonne - Très bonne avec Finitions **AXSEL SEC , AXSEL BRI** ou **AXSEL MAT**
- **Stable aux Ultraviolets** : Très bonne à 2000 h - Q.U.V. accéléré - 4 hr à 60°C (Lampes U.V.B.) - 4 hr COND à 50°C - ASTM G53
- Ne contient pas d'amines aromatiques, ni de métaux et solvants lourds, ni de produits de cure

SUPPORTS ADMISSIBLES

La **Nature et les Qualités du ou des Supports** sont essentielles pour l'Accrochage et la Pérennité des Etanchéités réalisées avec les **Systèmes AXSEL**, et devront être conformes ou être mis en conformité aux Avis Techniques, DTU et Normes en vigueur, de leurs Catégories de Matériaux - Voir **Tableau des Supports Admissibles / Préparations Primaires du CETA AXSEL**.

Les **Systèmes AXSEL** peuvent recouvrir presque l'ensemble des supports connus tels que : **Chapes - Dallages - Enduits - Ragréages Hydrauliques / Revêtements Durs Scellés ou Collés / Anciennes Etanchéités / Anciennes Résines / Isolations Thermiques en Mousse Polyuréthane projetée ou Plaques PU / Laines de Roches / Plaques ou Carreau de Plâtre / Eléments en Bois naturels, stratifiés ou agglomérés / Fibrociments / Métaux Ferreux et Non Ferreux / Eléments Plastiques et Thermoplastiques / Matériaux Inorganiques - Verres Pâtes de Verre - Si un doute subsiste : Nous consulter.**

PREPARATIONS DES SUPPORTS

Dans tous les cas, la Reconnaissance des Supports et leurs Préparations devront être conformes aux **Règles de l'Art** et **Règles Professionnelles**, en vigueur, notamment :

- **D.T.U. 59-3** : Peintures des sols- **ISO 8501 / 8501-1 / 8501-2 / 12944** : Supports Métaux
- **Conditions Générales de Réception des Supports**, des **Systèmes AXSEL**
- **Cahier des Clauses Techniques et d'Applications des Systèmes AXSEL**



TRAFFIC INTENSE



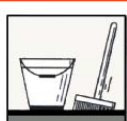
TENUE CHIMIQUE



ETANCHEITE



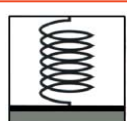
ANTIPOUSSIERES



ENTRETIEN



PLANEITE



ELASTICITE



ANTIDERAPANT



TENUE AUX CHOCS



ESTHETIQUE

L'ETANCHEITE LIQUIDE **AXSEL**

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION

MODES D'APPLICATION

- Suivant la Nature et les qualités du ou des Supports, il peut être utilisé les Couches Primaires **AXSEL Primer**, ou **AXSEL SEC** ou **AXSEL UNI** ou **AXSEL PROMO** suivant **CCTA AXSEL**.

- Une couche d'**AXSEL** s'applique directement au Rouleau, à la Brosse - Sous forme autolissant à la raclette crantée, avec passage d'un rouleau débulleur à picots 11 mm pointus (Nota : Veiller au parfait boucheporage du support dans ce cas), ou, par Projection au pistolet *Airless* - Voir ci-après

- Bien homogénéiser avant application avec un agitateur mécanique.

- Le nettoyage des outils, matériels et surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application à l'aide de Xylène, de MEC ou d'Acétate d'Ethyle.

CONSOMMATIONS

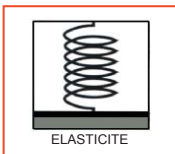
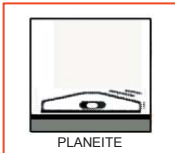
Voir l'**AGREEMENT TECHNIQUE EUROPEEN N° 04/0082 du 02/11/2004**, délivré par l'**INSTITUTO EDUARDO TORROJA - Espagne**, et, le **Cahier des Clauses Techniques et d'Applications AXSEL (CCTA)**, approuvé et visé par **QUALICONSULT** :

- **Système AXSEL-SEL1 : Toutes Couvertures Non Accessibles ou Avec Accès Restreints à la Maintenance** : 1,500 kg / m² en 2 ou 3 couches - Ep. > 1,2 mm de film sec.
- **Système AXSEL-SEL2 : Protections Lourdes** : 1,500 kg / m² en 2 ou 3 couches - Ep. > 1,2 mm de film sec et Mise en place d'une protection par Géotextile, non tissé, type Bidim > 350 g/m².
- **Système AXSEL-SEL3 : Sous Revêtements Collés** : 1,800 kg / m² en 2 à 4 couches - Ep. > 1,5 mm de film sec, avec Sablage à refus de **SILICE** séchée et calibrée - Granulométrie de 0,4 / 0,8 mm ou 0,8 / 1,2 mm - sur la dernière couche fraîche - Balayage / Egrenage de l'excédent.
- **Système AXSEL-SEL4 : Circulations Privatives ou Techniques** : 1,500 kg / m² en 2 ou 3 couches pour 1,2 mm de film sec, recouverts d'une Couche de Finition **AXSEL SEC** (Intérieur) ou **AXSEL BRI / MAT** (Intérieur / Extérieur) avec ou non Refus d'éléments décoratifs : **CHIPS** / Quartz colorés / Caoutchoucs Colorés / Granicalcium ou Ajouts de Charges Antidérapantes : **SILICE** ou **CORINDON BLANC**
- **Système AXSEL-SEL5 : Circulations Publiques** : 1,800 kg / m² en 2 à 4 couches pour 1,5 mm de film sec, recouverts d'une Couche de Finition **AXSEL SEC** (Intérieur) ou **AXSEL BRI / MAT** (Intérieur / Extérieur) avec ou non incorporation d'éléments décoratifs : **CHIPS** / Quartz colorés / Caoutchoucs Colorés / Granicalcium ou ajout de charges antidérapantes : **SILICE** ou **CORINDON BLANC**
- **Système AXSEL-SEL6 / SEL6bis : Trafics Intenses / Rampes** : 1,800 kg / m² en 2 à 4 couches pour 1,5 mm de film sec, recouverts de 2 Couches de Finition **AXSEL SEC** (Intérieur) ou **AXSEL BRI / MAT** (Intérieur / Extérieur) avec incorporation de **SILICE** ou de **CORINDON BLANC** ou **BRUN** - Voir **CCTA AXSEL**
- **Système AXSEL-SEL7 : Rétections / Bassins / Silos / Réservoirs / Cuves** : 1,500 kg / m² en 2 ou 3 couches pour 1,2 mm de film sec, recouverts de 2 Couches de Finition **AXSEL SEC** (Intérieur) ou **AXSEL BRI** (Intérieur / Extérieur)

- **Coatings AXSEL de Protections chimiques, mécaniques et/ou aux Ultras Violets pour Supports Rigides ou Semi-Rigides** : > 0,750 kg / m² en 1 ou 2 couches, suivant les types de supports, d'application ou d'utilisation - Consulter *AXON International*

L'ETANCHEITE LIQUIDE AXSEL

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION



CONDITIONS ATMOSPHERIQUES D'APPLICATION

- Température Minimale : > 0°C - Température Maximale : < 40°C - Humidité Relative : < 90 %
- Le Support devra toujours avoir une Température > à 3°C au dessus du Point de Rosée
- Recouvrement : Le délai maximum entre couches est de 48 heures, à 20°C et 75% HR

SECHAGE NORMAL

A une Température de l'Air de 20° C et une H.R. de 75 % pour un Feuil sec de 600 µ :

- Durée Pratique d'Utilisation : 1 heure - Hors Poussières : 3 heures - Sec Toucher : 6 heures
- Sec Circulations : 12 heures - Polymérisation Complète : 5 jours

SECHAGE ACCELERE - Ajout de l'AXSEL ERATEUR

L'ajout de l'**AXSEL ERATEUR** permet la réalisation d'applications de l'**AXSEL**, dans des conditions spécifiques de Recouvrabilités et Mises en Service plus rapides, comme par exemple :

- Variations importantes de Températures lors de l'application et du séchage / Températures Basses d'applications et de mises en services < 15 ° C
- Variations importantes de conditions hygrométriques de l'air / Humidités relatives de l'air très Basses < 65 % ou très hautes > 90 %
- Applications de Couches de l'**AXSEL** > à 0,750 kg / m² et jusqu'à 3 mm en 1 passe, sous forme d'autolissant à la raclette crantée, avec passage d'un rouleau débulleur à picots 11 mm pointus - Nota : Veiller au parfait boucheporage du support dans ce cas.
- Application au pistolet Airless, sans besoin de dilution de l'**AXSEL** ou dilution avec du **XYLENE** - Maxi 10 %, permettant la réalisation d'**Epaisseur de 0,5 à 3 mm en 1 passe**.
- Applications sur des formes ou supports non rigides, résilients, non plans ou non horizontaux, avec l'emploi ou non d'**AXSEL TOILE 100** saturée - Consulter **AXON International**

Conditionnement

AXSEL ERATEUR est conditionné :

- En bidon métallique de 1 kg à ajouter à 25 kg d'**AXSEL**
- En bidon métallique de 0,250 kg à ajouter à 6 kg d'**AXSEL**

Caractéristiques du Mélange

- **Feuil sec de 0,600 mm**, soit 0,750 kg / m² en 1 couche - T° de l'air : 15° C / % H.R.: 75 %
Durée Pratique d'Utilisation : 45 mn - Hors Poussières : 2 heures - Circulable : 4 heures
- **Feuil sec de 1,600 mm**, soient 2 kg / m² en 1 couche - T° de l'air : 15° C / % H.R. : 75 %
Durée Pratique d'Utilisation : 45 mn - Hors Poussières : 3 heures - Circulable : 6 heures

Ces caractéristiques de Durées varieront suivant l'Epaisseur du Film appliqué, de la Température de l'Air et du Support, et de l'Humidité Relative de l'Air, sans altérer les Qualités intrinsèques d'Elasticité, de Résistances Mécaniques et Chimiques du Feuil sec **AXSEL**, et bien entendu, des Systèmes, Revêtements ou Coatings réalisés.

SECHAGE TRES ACCELERE - Ajout de l'AXSEL ERATEUR

L'ajout d'**AXSEL ERATEUR** permet la réalisation d'applications de l'**AXSEL**, dans des conditions spécifiques de Recouvrabilités et Mises en Service encore plus rapides qu'avec l'Ajout de l'**AXSEL ERATEUR**, comme par exemple :

- Variations importantes de Températures lors de l'application et du séchage / Températures Basses d'applications et de mises en services < 15 ° C

L'ETANCHEITE LIQUIDE **AXSEL**

TRAVAUX NEUFS ET RENOVATION



TRAFIC INTENSE



TENUE CHIMIQUE



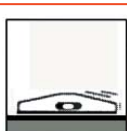
ETANCHEITE



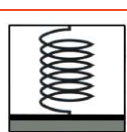
ANTIPOUSSIERES



ENTRETIEN



PLANEITE



ELASTICITE



ANTIDERAPANT



TENUE AUX CHOCS



ESTHETIQUE

- Variations importantes de conditions hygrométriques de l'air / Humidités relatives de l'air très Basses < 65 % ou très hautes > 90 %
- Application au pistolet Airless, sans besoin de dilution de l'**AXSEL** ou dilution avec du **XYLENE** - Maxi 10 %, permettant la réalisation d'**Epaisseur de 0,5 à 3 mm en 1 passe**.
- Applications de Couches d'**AXSEL** > à 0,750 kg / m² et jusqu'à 3 mm en 1 passe, sous forme d'autolissant à la raclette crantée, avec passage d'un rouleau débulleur à picots 11 mm pointus - Nota : Veiller au parfait boucheporage du support dans ce cas.
- Applications sur des formes ou supports non rigides, résilients, non plans ou non horizontaux, avec l'emploi ou non d' **AXSEL TOILE 100** saturée - Consulter *AXON International*

Conditionnement

AXSEL ERATEUR est conditionné :

- En bidon métallique de 0,250 kg à ajouter à 6 kg d'**AXSEL**
- En bidon métallique de 1 kg à ajouter à 25 kg d'**AXSEL**

Caractéristiques du Mélange

- **Feuil sec de 0,600 mm**, soit 0,750 kg / m² en 1 couche - T° de l'air : 15° C / % H.R. : 75 %
Durée Pratique d'Utilisation : 30 mn - Hors Poussières : 1 heure - Circulable : 2 heures
 - **Feuil sec de 1,600 mm**, soient 2 kg / m² en 1 couche - T° de l'air : 15° C / % H.R. : 75 %
Durée Pratique d'Utilisation : 30 mn - Hors Poussières : 1,5 heure - Circulable : 3 heures
- Ces caractéristiques de Durées varieront suivant l'Epaisseur du Film appliqué, de la Température de l'Air et du Support, et de l'Humidité Relative de l'air, sans altérer les Qualités Intrinsèques d'Elasticité, de Résistances Mécaniques et Chimiques du Feuil sec **AXSEL**, et bien entendu, des Systèmes, Revêtements ou Coatings réalisés.

COLORIS STANDARDS

- Suivant Palette de Coloris Standards *AXON International* : **Beige RAL 1014 / Ivoire Clair RAL 1015 / Rouge TEJA CLARO / Vert RAL 6021 / Gris Foncé RAL 7015 / Gris Fenêtre RAL 7040 / Blanc RAL 9010**
- Pour tout autre coloris du Nuancier RAL - Consulter *AXON International*

CONDITIONNEMENT / STOCKAGE

- **AXSEL** est livré en emballage perdu métallique de **1 kg / 6 kg / 25 kg**
- La qualité du produit est garantie en emballage d'origine pendant **12 mois**
- Le produit doit être stocké à l'abri du soleil, de la pluie et du gel dans un endroit frais et aéré

HYGIENE / SECURITE

- Ce produit contient des solvants inflammables volatiles. 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 : 37° C en emballage fermé - ASTM D93
- Se conformer aux Instructions des Etiquettes et des Fiches de Données de Sécurité.

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.