

Membrane d'étanchéité liquide à base de polyuréthane monocomposant en phase solvant.



CLASSIFICATION

AFNOR NF T 36-005 Famille I Classe 6a1

Règles Professionnelles CSFE SE1p/m-SE2p/m-SE3p/m - Bénéficie d'un ETA-18/0986

DESTINATION

En extérieur, en neuf ou en rénovation, pour l'étanchéité horizontale de loggias, balcons, gradins, toits terrasses à circulation piétonne. Sur béton préfabriqué, pierres, carreaux de céramique, métaux ferreux ou non, bruts ou remis à nu, imprimés à l'aide du primaire adapté.

En zones circulables, doit être recouvert par K'SEL FINITION pour assurer la stabilité des teintes aux U.V. et en faciliter l'entretien.

En étanchéité horizontale des surfaces closes : se référer au cahier des charges K'SEL ETANCHE

PROPRIETES

- + Résine polyuréthane aromatique monocomposant
- + Facteur de perméabilité à la vapeur d'eau : $\mu \sim 1830$ soit environ $25g/m^2/j$ selon ISO9932:91
- + Résistance à l'allongement selon ASTM D412 = 900%
- + Traction Maximale selon ASTM D412 = $4N/mm^2$

PARTICULARITE

- + Simplicité d'application grâce à sa mise en oeuvre à froid : sans flamme ni chaleur.
- + Fluide et autolissant : Forme une membrane souple et élastique
- + Peut être laissé sans finition en zone non circulaire.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Liants	Polyuréthane en phase solvant	
Aspect du film	Satiné	
Brillants spéculaires ⁽¹⁾	25 à 50% sous l'angle de 60°	
Teintes	Beige RAL 1015 - Gris RAL 7040	
Résistance aux frottements humides (NF EN ISO 11998)	Classe 1	
Extrait sec ($\pm 2\%$) ⁽²⁾	83% pondéral	
Densité ($\pm 0,03$) ⁽²⁾	1,40	
Consommation ⁽³⁾	1,8 kg/mm/m ² , voir système dans le § mise en oeuvre	
Séchage ⁽⁴⁾	Hors Pluie : 4h	Sec : 8h
	Recouvrable : 8h à 48h	Trafic léger : 12h
	Polymérisation complète après 7j de séchage.	

CARACTERISTIQUES D'APPLICATION

Conditions d'application (conformes au NF DTU 59.1)	Extérieur : température ambiante et du support comprises entre 5° et 35°C - Hygrométrie < 80% HR. Température du support supérieure d'au moins 3°C au point de rosée ; éviter les supports gelés, humides ou trop chauds, ne pas appliquer par temps de pluie, de brouillard, par vent fort ou en plein soleil. De façon générale, taux d'humidité des maçonneries < 5%.
Matériel d'application	Brosse : soie et Manchon polyester tissé 13mm ou polyamide texturé 12mm + Rouleau débulleur Spatule dentée (en V) 4mm pour 1,5Kg/m ² + Rouleau débulleur (pointes fines) Airless : dilution à 10% de DAF 310
Dilution	Prêt à l'emploi, jusqu'à 5% de DAF 310

FT443

Modifiée le :
10/06/2022

(1) les brillants spéculaires sont donnés après 14 jours de séchage. L'application mécanisée peut entraîner une modification de ces derniers.
(2) valeur donnée sur le blanc.
(3) variable selon dilution, porosité et relief du support.
(4) peut varier selon la dilution, la température, l'hygrométrie ambiante et par une incorporation d'une grande quantité de colorants (temps de séchage donné à 23° et 50% d'HR).
(5) donnée à 20° susceptible de varier selon la température.

Nettoyage du matériel

DAF 310

Durée Pratique d'Utilisation
(D.P.U.)⁽⁵⁾

à 20°C : 2h

MISE EN OEUVRE

Les supports doivent être conformes aux DTU les concernant et **règles professionnelles CSFE de juillet 2021 (remplace APSEL de 1999)** notamment. Les préparations doivent respecter les règles professionnelles concernant les travaux d'étanchéité réalisés par application de système d'étanchéité liquides (SEL).

Reconnaissance préalable nécessaire afin de déterminer la préparation la plus adaptée à leur état et leur nature (nettoyage, lessivage/rinçage, ponçage, grattage, dégraissage, dépolissage, époussetage...).

Les supports contaminés par des microorganismes doivent être préalablement traités avec une solution anticryptogamique (algicide et fongicide) conformément aux prescriptions du fabricant, suivi d'un rinçage pour éliminer les résidus restants. Après séchage (humidité du support inférieure à 4% en masse), le support doit être brut, ou décapé sauf si une étude préalable de reconnaissance (voir annexe D à H règle APSEL) réalisée à la demande du maître d'ouvrage ou de son représentant, autorise, sous certaines conditions, l'application d'un S.E.L.

De façon générale, après préparation, les supports devront être sains, cohésifs, propres, secs avant l'application d'une couche de primaire adapté au support. **K'SEL ETANCHE** ne doit être appliqué que sur **K'SEL PRIM PU** ou **K'SEL PRIM EPOX**.

Réparation de la fissuration existante < 0.3 mm avec **K'SEL ETANCHE** et si > 0.3 mm incorporation de **K'SEL ARMATURE**, ou **K'SEL ARMATURE Bords Droits (BD)**. Après avoir traité les points singuliers (remontée en plinthes, siphons, évacuations, scellement, fixations,...) avec incorporation de la toile de renfort dans une première couche de 0.900Kg/m² de **K'SEL ETANCHE** OU directement à l'aide de +/-180gr/ml/c de **K'SEL ETANCHE FIBRE**, application d'une couche à 0.900Kg/m² de **K'SEL ETANCHE** au rouleau, avant l'application d'une seconde couche à 0.900Kg/m² OU application d'une couche à 1,8Kg/m² de **K'SEL ETANCHE** dilué à l'aide de 3% de **K'SEL ACCELERATEUR**.

Entre 36h et 72h de séchage, chiffonnage de la surface à l'aide du DAF 310, avant l'application de la deuxième couche au rouleau. Après 72h, ponçage de la surface au grain 80.

Dans le cas d'application en épaisseur à la spatule dentée 3-4mm pour 1,5 Kg/m² :

Se référer à la fiche technique de **K'SEL ACCELERATEUR** pour les durées d'utilisation et de séchage du mélange.

Incorporer **K'SEL ACCELERATEUR** de façon soignée, sous agitation mécanique lente (300tr/min). Un malaxage trop rapide pourra entraîner l'incorporation d'air dans le mélange avec un risque de bullage de la membrane au séchage.

L'addition de 3% de **K'SEL ACCELERATEUR** permet de réduire de moitié le temps de recouvrement de la membrane. Déverser 3Kg de produit ainsi dilué sur le sol imprimé et sec, puis répartir de façon homogène à l'aide d'une spatule dentée de 3-4mm sur 2m². Travailler en zone de 2m² de surface en damier afin de minimiser les temps de recouvrement des périphéries. Il modifie l'aspect de la membrane sèche qui devient veloutée.

CSFE reconnues AQC (juillet 2021)	SE1 Plaine (p) et montagne (m)	SE2 Plaine (p) et montagne (m)	SE3 PLAINE	SE3 Montagne
objet	Non circulaire	Directement Circulaire	Circulaire sous protection dure ou sous plots	
Destination	Bandeaux, corniches, auvents, couronnement d'acrotères	Planchers d'usage piétonnier : balcons, loggias, coursives, passerelles, tribunes, escaliers y compris les ouvrages saillants liés à ces planchers	Planchers d'usage piétonnier : balcons, loggias, coursives, passerelles, tribunes, escaliers y compris les ouvrages saillants liés à ces planchers	
Protection	autoprotection	Autoprotection couche d'usure ou de finition KSEL FINITION ou KSEL FINITION ULTRA	Protection dure collée ou dure désolidarisée ou sur plots	Protection dure collée ou sur plots
Glissance	Sans objet	Suivant norme NF P05-011 PC10 EN BALCON Ajout de billes de coathylène dans KSEL FINITION	Sans objet pour le SEL	
Fissuration existante admissible du support	Inf à 0.3mm			
Constitution minimale du revêtement	Primaire + 1 ou 2 c membrane	Primaire + 1 ou 2 c membrane + 1 c de finition	Primaire + 1 ou 2 c membrane + 1 c de liaison (membrane silicée) si protection dure solidaire	
Epaisseur sèche minimale si 2c de membrane	1mm Soit 900g/m²/c De K'SEL ETANCHE	1mm Soit 900g/m²/c De K'SEL ETANCHE	1,2mm Soit 1,1kg/m²/c De K'SEL ETANCHE	
Epaisseur sèche minimale si 1c de membrane	1,5mm Soit 2,7kg/m² De K'SEL ETANCHE	1,5mm Soit 2,7kg/m² De K'SEL ETANCHE	1,5mm Soit 2,7kg/m² De K'SEL ETANCHE	

APSEL 1999	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
Protection Finition	S< 20m ² / en plaine Non utilisable sous protection dure (carrelages, éléments collés...)	S> 20m ² / en plaine Non utilisable sous protection dure (carrelages, éléments collés...)	S> 20m ² / en plaine Utilisable exclusivement sous protection dure (carrelages, éléments collés...)	S> 20m ² / en plaine et montagne Utilisable en accessibilité directe ou sous protection dure désolidarisée (géotextile sous le carrelage,...)	S> 20m ² / en plaine et montagne Utilisable exclusivement sous protection dure (carrelages, éléments collés...)
Epaisseur sèche de la membrane du SEL	>0.5mm armé >0.8mm	>0.8mm	>1.0mm	>1.0mm	>1.0mm
Conso de total de K'SEL ETANCHE	1,5 Kg/m ² 1mm humide	1,5 Kg/m ² 1mm humide	1.7 Kg/m ² * 1mm humide	1,7 Kg/m ² 1,2mm humide	1,7 Kg/m ² * 1mm humide

FT443

Modifiée le :
10/06/2022

(1) les brillants spéculaires sont donnés après 14 jours de séchage. L'application mécanisée peut entraîner une modification de ces derniers.

(2) valeur donnée sur le blanc.

(3) variable selon dilution, porosité et relief du support.

(4) peut varier selon la dilution, la température, l'hygrométrie ambiante et par une incorporation d'une grande quantité de colorants (temps de séchage donné à 23° et 50% d'HR).

(5) donnée à 20° susceptible de varier selon la température.

*Cas des finitions dures collées : Préférer l'utilisation de **K'SEL ETANCHE THIXO**. Après séchage de la membrane, application de 0,300Kg/m² dans lequel on saupoudre dans le frais la **SILICES S30** à refus. Après 24h de séchage, élimination du surplus de silice, puis réalisation de l'encollage du carrelage.

Cas de zone circulaire ou de résistance aux UV, application de **K'SEL FINITION**. Bien respecter les délais de recouvrement entre le **K'SEL ETANCHE** et **K'SEL FINITION**. Au-delà de 48h de séchage de **K'SEL ETANCHE**, mater la surface à l'aide du diluant **DAF 310**.

Après répartition du produit, passer le rouleau débulleur afin de favoriser le débulage dans l'épaisseur du produit. Bien refermer l'emballage, et le stocker à l'envers.

Se référer au cahier des clauses techniques de **K'SEL ETANCHE**.

Se référer aux fiches techniques des produits cités.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Classe de transport	Classe 3 Groupe d'emballage III Catégorie de transport 3
Conditionnement	6Kg - 25Kg
Stockage	Stockage avant ouverture : 12 mois en bidon d'origine fermé non entamé à l'abri du gel et des fortes températures >35°C.
Mesure de prévention	Pour la protection individuelle, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible chez le distributeur ou sur le site www.unikalo.com Dangereux, respecter les précautions d'emploi.
Classement Européen	Catégorie A / Sous-catégorie i (selon directive 2004/42/CE)
Valeur limite de C.O.V.	Pour sous-catégorie i : 500g/L (2010)
C.O.V. max de ce produit	249g/L

GESTION DES DECHETS

Bien refermer le pot après usage. Contribuez à préserver l'environnement en ne jetant pas de résidu à l'égout, ni dans les ordures ménagères. Veuillez rapporter votre pot vide dans une déchetterie. Pour votre produit inutilisé, veuillez vous renseigner auprès des autorités locales afin de connaître les modalités d'élimination et de collecte.

La présente fiche technique a pour but d'informer notre clientèle sur les propriétés de notre produit. Les renseignements qui y figurent sont fondés sur nos connaissances actuelles et le résultat d'essais effectués avec un constant souci d'objectivité en fonction des conditions d'utilisation conformes aux normes ou DTU en vigueur ; toutefois ces renseignements ne peuvent suppléer à un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à peindre. L'évolution de la technique étant permanente, il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier auprès de nos services que la présente notice n'a pas été modifiée par une édition plus récente.

FT443

Modifiée le :
10/06/2022

Toutes nos fiches techniques sont disponibles sur www.unikalo.com

SOCIETE DES COLORANTS DU SUD-OUEST - 18 rue du Meilleur Ouvrier de France - Z.I. de l'Hippodrome 33700 MERIGNAC
Tél. 05 56 34 23 08 - Fax : 05 56 13 00 73 - e-mail : info@unikalo.com - www.unikalo.com

unikalo
PEINTURES BATIMENT