

### DESCRIPTION

Floortop 1K est une résine haute performance à base de polyuréthane aliphatique monocomposant, qui durcit à l'humidité ambiante, donnant lieu à des revêtements durs, résistants et souples à la fois, avec une haute résistance à l'abrasion, aux rayures, aux intempéries et aux rayons UV. Elle présente également une très haute résistance aux agents chimiques. Spécialement conçue comme couche de finition protectrice pour les sols. Ce revêtement ne jaunit pas lorsqu'il est exposé aux rayons UV.

Il peut être fourni incolore, auquel cas il peut être coloré à l'aide d'une pâte colorante, ou déjà coloré dans une couleur standard.

### PROPRIÉTÉS

- Finition transparente et brillante.
- Étant un produit monocomposant, il évite les mélanges et facilite son utilisation sur les chantiers.
- Stabilité totale de la couleur, aux agents atmosphériques externes et aux rayons UV.
- Excellent résistance à l'abrasion, à l'usure et aux rayures.
- Séchage et recouvrement rapides.
- Bon pouvoir couvrant.

### APPLICATIONS

- En général, il peut être utilisé pour protéger toute surface exposée à l'extérieur.
- Garages et parkings à forte circulation.
- Hangars industriels. Chambres froides.
- Courts de tennis et aires de loisirs.
- Sols en béton en général.
- Scellement et protection des sols à base de mortier époxy autonivelant.

### CERTIFICATS

- Laboratoire Applus.** Propriétés mécaniques, vieillissement, étanchéité et perméabilité à la vapeur d'eau : exp. n° 08/32307407, abrasion : 08/32309984, 10/101.589-1432, glissance : 10/1709-1862.
- Marquage CE EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR14,7, Ddp 16-210



- Laboratoire Tecnalia : toiture froide réfléchissant la lumière du soleil (couleur blanche)
- Institut Giordano, comportement antidérapant selon DIN 51130
- Résistance au feu : Bfl-s1, selon la norme EN 13501-1:2018.

### DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT L'APPLICATION	
Description chimique	Polyuréthane aliphatique monocomposant en solution
État physique	Liquide
Présentation	Récipient métallique 4 kg / 20 kg (incolore) 6 kg / 25 kg (pigmenté)
Teneur non volatile	>50 % (incolore) >70 % (pigmenté)
Point d'éclair	36 °C (ASTM D 93)
Couleur	Incolore. Pigmenté en blanc et gris. Autres couleurs sur demande.
Densité	Incolore : 0,95 g/cm³ Pigmenté : 1,35 g/cm³

Viscosité	Température (°C)	Viscosité (mPa.s)	
		Incolore	Pigmenté
	5	890	1000
	10	660	800
	20	410	600
	30	230	300
COV (g/L et %)		Teneur en COV : 468,76 g/l (incolore), 380 g/l (pigmenté)	
Durée de vie en pot		Sous-catégorie de produit : i II Revêtements à haute performance à un composant, à base de solvant. Phase II à partir du 01/01/2010 : 500 g/l	
Stockage		Incolore : 6 heures (1 kg, 20 °C, 50 % hr) Pigmenté : 2 heures (formation d'une peau à la surface)	
Date de péremption		Conserver à une température inférieure à 35 °C, à l'abri des sources d'inflammation et d'humidité. Incolore : 12 mois Pigmenté : 6 mois	

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Membrane élastomère solide
Couleur	Incolore. Pigmenté en blanc et gris. Autres couleurs sur demande.
Dureté (Shore)	53D (incolore) 60D (pigmentée)
Propriétés mécaniques	Incolore : Allongement maximal : 173 % Traction maximale : 27,4 MPa
	Pigmenté : Allongement maximal : 70 % Traction maximale : 15 MPa
Perméabilité à la vapeur d'eau	2,7 g/m² jour, (UNE EN ISO 7783)
Résistance à l'abrasion	11 mg (Taber, CS-10,1 kg)
Résistance aux UV	Résistant aux rayons UV. Sa nature polyuréthane aliphatique assure la stabilité de la couleur.
Glissement	Avec saupoudrage d'agrégats (0,4-0,9 mm) à 1 kg/m³ : Classe 3 (UNE EN 12633-2003)
Résistance thermique	Stable jusqu'à 80 °C
Indice SRI	104,5-105,4 (couleur blanche) (ASTM E1980-01)

### RÉSISTANCE CHIMIQUE

Contact permanent (0 = pire, 5 = meilleur)

Agent	Conditions	Résultat
Eau	15d, 80 °C	5
Eau salée (saturée)	5d, 80 °C	5
Acide chlorhydrique 200 g/l	7d, 80 °C	0
Acide chlorhydrique 20 g/l	7d, 80 °C	3 (changement de couleur)
Hydroxyde de sodium (40 g/l)	28d, 80 °C	4
Hydroxyde de sodium (4 g/l)	28 jours, 80 °C	5
Ammoniaque	28 jours, 80 °C	5
Eau de Javel	28 jours, 80 °C	3
Eau de Javel (10 %)	28 jours, 80 °C	4
Xylène	7j, 80 °C	0
Alcool isopropylique	7 jours, 80 °C	0

## Résine polyuréthane aliphatique monocomposante

Huile moteur	7j, 80 °C	5
Diesel	7j, 80 °C	3 (changement de couleur)

Contact superficiel (0 = pire, 5 = meilleur)

Agent	Conditions	Résultat
Acide chlorhydrique (20 %)	7 jours	2
Skydrol	7 jours	4
Diesel	1 jour	5

### **EXIGENCES RELATIVES AU SUPPORT**

Pour obtenir une bonne pénétration et une bonne adhérence, le support doit toujours présenter les caractéristiques suivantes :

1. Être nivelé (car il s'agit d'un produit autonivelant).
2. Cohésif / compact avec une résistance minimale de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (test de pull off).
3. Aspect régulier et fin.
4. Sans fissures ni crevasses. Si celles-ci sont présentes, elles doivent être traitées au préalable.
5. Sain, propre, sec, sans poussière ni résidus de matériaux ou particules libres, sans coulis superficiels et exempt de graisses, d'huiles et de mousses.

### **CONDITIONS AMBIANTES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE**

La température recommandée du support pour l'application est comprise entre 10 °C et 30 °C. Si la température est supérieure, des mesures complémentaires doivent être prises conformément aux instructions du fabricant. L'humidité du support doit être inférieure à 4 % et celle de l'environnement inférieure à 85 %. Une température et une humidité excessives provoqueront la formation de micro-mousse.

### **PRÉPARATION DU SUPPORT**

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement à l'aide d'un jet abrasif ou par scarification afin de soulever la surface et d'obtenir des pores ouverts.

Le support doit être imprégné et nivelé jusqu'à obtenir une surface régulière. Les irrégularités pointues sont éliminées à l'aide d'une polisseuse. Éliminer toute la poussière et les matériaux détachés de la surface à l'aide d'une brosse, d'un balai et/ou d'un aspirateur. Appliquer ensuite l'apprêt selon les systèmes recommandés.

**REMARQUE :** si vous soupçonnez la présence d'humidité sous-jacente, et afin d'éviter l'apparition de cloques à la surface, il est préférable d'appliquer deux couches d'un apprêt approprié : une sans agrégats comme barrière à la vapeur, et la seconde avec saupoudrage d'agrégats.

Pour l'application de Floortop 1k comme finition sur des membranes d'étanchéité telles que Impermax, Impermax 2k, Impermax Poliurea H, Poliurea, respecter toujours le temps de recouvrement du produit concerné. Floortop 1k peut être appliquée dès que la couche inférieure n'est plus collante.

### **HOMOGÉNÉISATION**

Si nécessaire, il est possible d'ajouter jusqu'à 10 % de solvant Rayston pour ajuster la viscosité. Ne jamais utiliser de solvants universels (contenant par exemple du white spirit ou des alcools). Agiter avant utilisation, à faible vitesse pour minimiser l'entrée d'air.

### **APPLICATION**

Peut être appliquée au rouleau, au pinceau ou au pistolet airless. Bien que cela ne soit pas indispensable, il est recommandé d'utiliser tout le contenu de chaque récipient. Si ce n'est pas le cas, assurez-vous qu'il est complètement hermétique.

Le produit s'applique au pinceau ou au rouleau. La viscosité peut être ajustée en ajoutant du solvant Rayston. Ne jamais diluer avec des solvants réactifs avec le polyuréthane (par exemple, solvant universel ou alcools).

Certains types de rouleaux sont attaqués par le solvant et ne conviennent pas. En cas de doute, il est recommandé de faire un essai préalable.

Il peut être appliquée à l'aide d'un pulvérisateur airless à condition d'ajuster correctement la viscosité. Cependant, une pression excessive, associée à des conditions de température et d'humidité élevées, peut entraîner la formation de micro-mousse qui donnera un aspect voilé au film.

Pour appliquer le produit pigmenté, mélanger d'abord la pâte colorée avec le Floortop 1k à l'aide d'un agitateur à faible vitesse et attendre quelques minutes jusqu'à ce que la mousse se dissipe. Appliquer de la même manière que le produit incolore. Utiliser entièrement le produit pigmenté.

Sur les surfaces non poreuses (grès, carrelage, céramique), il est recommandé d'appliquer au préalable l'apprêt activateur PU.

Appliquer le produit à raison de 250 g/m<sup>2</sup>.

### **TEMPS DE SÉCHAGE**

Le temps de séchage varie considérablement en fonction des conditions environnementales, car il s'agit d'un polyuréthane à durcissement par humidité. Plus la température est élevée et plus l'humidité ambiante est importante, plus le temps de séchage est court. Voici quelques valeurs indicatives pour une membrane de 200 g/m<sup>2</sup>.

Conditions	Sec au toucher (h)
30 °C, 50 % hr	2
25 °C, 50 % hr	3

### **REPORT**

Une deuxième couche de Floortop 1k peut être appliquée dès que la première couche n'est plus collante. Pour garantir une adhérence optimale, il est recommandé de ne pas laisser passer plus de 24 heures entre l'application de la couche précédente et celle de la nouvelle couche.

### **MISE EN SERVICE**

Dans des conditions normales (25 °C, 50 % d'humidité relative), la membrane n'atteint pas une dureté permettant un trafic léger avant 24 à 48 heures après l'application. En fonction de l'utilisation prévue, il est recommandé d'attendre entre une semaine et dix jours. La dureté finale est atteinte au bout de 15 jours environ.

### **NETTOYAGE**

Les traces de Floortop 1k liquide sur les outils peuvent être nettoyées avec du solvant Rayston, de l'acétone ou de l'alcool. Une fois durci, le produit ne peut plus être dissous.

### **NETTOYAGE ET ENTRETIEN DU PRODUIT**

Il peut être nécessaire de prévoir le renouvellement des couches de Floortop 1k en fonction de l'usure due au trafic ou aux intempéries (corrosion atmosphérique, rayons UV...).

Pour éliminer les taches, vous pouvez essayer un traitement de surface avec du solvant Rayston ou de l'alcool isopropylique. Les acides forts sont déconseillés. Certains solvants peuvent endommager la membrane. Si cela se produit, la zone affectée doit être découpée et réparée avec un nouveau produit Impermax.

Il est recommandé d'effectuer un traitement final et un entretien périodique avec une cire protectrice. Contactez le service clientèle de Krypton Chemical ou consultez le manuel d'application des revêtements de sol.

### QUESTIONS FRÉQUENTES

Problème	Question	Cause	Solution
Le produit ne sèche pas	A-t-il été dilué ?	Solvant inadapté	Retirer autant de produit que possible et réappliquer
Des bulles apparaissent	Support poreux ?	Absence d'apprêt	Appliquer un apprêt époxy comme scellant avant le Floortop 1k
			Réduire la pression ou appliquer des couches plus fines.
Airless ?		Pression trop élevée	Les conditions environnementales peuvent ne pas être favorables à ce mode d'application
Le produit ne couvre pas	Support horizontal ?	Manque de pigment	Bien homogénéiser le pigment
	Le séchage peut-il être retardé ?		Peut être utilisé Solvant retardateur Rayston

### SÉCURITÉ

Floortop 1k contient des isocyanates et des solvants inflammables. Toujours suivre les instructions de la fiche de sécurité de ce produit et prendre les mesures de protection qui y sont décrites. En général, il convient d'assurer une ventilation adéquate et d'éviter les sources d'inflammation. Le produit doit être utilisé uniquement pour les usages et de la manière prescrits. Ce produit est destiné uniquement à un usage industriel et professionnel. Il ne convient pas à un usage de type bricolage.

### ENVIRONNEMENT

Les emballages vides doivent être manipulés avec les mêmes précautions que s'ils étaient pleins. Considérer les emballages comme des déchets à traiter par un gestionnaire de déchets agréé. Si les emballages contiennent des résidus, ne pas les mélanger avec d'autres produits sans avoir préalablement écarté tout risque de réaction dangereuse.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans cette FICHE TECHNIQUE, ainsi que nos conseils, qu'ils soient écrits, verbaux ou fournis par le biais d'essais, sont donnés de bonne foi sur la base de notre expérience et des résultats obtenus lors d'essais réalisés par des laboratoires indépendants, sans pour autant constituer une garantie pour l'applicateur, qui doit les considérer comme des références purement indicatives et à titre strictement informatif.

Nous recommandons d'étudier attentivement ces informations avant de procéder à l'utilisation et à l'application de l'un de ces produits, mais il est particulièrement recommandé d'effectuer des tests « in situ » afin de déterminer la pertinence d'un traitement sur place, dans le but et dans les conditions spécifiques de chaque cas.

Nos recommandations ne dispensent pas l'applicateur de l'obligation de connaître en profondeur la méthode d'application correcte de ces systèmes avant de procéder à leur utilisation, ainsi que d'effectuer tous les tests préalables appropriés en cas de doute quant à leur adéquation pour tout travail, installation ou réparation, en tenant compte des circonstances spécifiques dans lesquelles le produit sera utilisé.

L'application, l'utilisation et le traitement de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent donc de la responsabilité exclusive de l'installateur. En conséquence, l'applicateur sera seul et exclusivement responsable des dommages et préjudices résultant du non-respect total ou partiel du manuel d'utilisation et d'installation et, en général, de l'utilisation ou de l'application inappropriée de ces produits.

**Cette fiche technique annule les précédentes.**