

# KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E



Scellement mat en polyuréthane à 2 composants, à faible émission, respectueuse de l'environnement et stable à la lumière, testé dans le système pour les faibles émissions et conforme à l'AgBB

## Unités de conditionnement

Numéro d'article	Emballage	Contenu (kg)	Unités/palette
PU6512-10	Emballage en kit	5,00 kg	90
PU6512-40	Emballage en kit	10,00 kg	60



## Propriétés du produit

Rapport de mélange parts en poids	A : B = 100 : 13,6
Rapport de mélange parts en volume	A : B = 100 : 12,4
Période de maturation	Après mélange, attendre 10 minutes au minimum et brasser de nouveau pendant 1 minute (à respecter impérativement)
Durée pratique d'utilisation	10 °C : 180 min. 20 °C : 120 min. 30 °C : 50 min.
Température de mise en oeuvre	Minimum 10 °C (temp. du sol et de la pièce)
Durée de durcissement (circulable)	10 °C : 14 - 18 heures 20 °C : 12 - 14 heures 30 °C : 8- 12 heures
Durcissement	Sec hors poussière après 2 - 3 heures à 20 °C 2 - 3 jours avant toute sollicitation mécanique à 20 °C 7 jours avant toute sollicitation chimique à 20 °C
Recouvrabilité	Après 12 - 14 heures, toutefois après 48 heures au maximum à 20 °C
Consommation	Env. 0,120 - 0,160 kg/m²
Emballage	Seau 5 kg, seau 10 kg (emballage en kit)
Tenue en stock	12 mois (en emballage d'origine scellé) – A l'abri du gel !

## Description du produit

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E** est une finition en résine polyuréthane bicomposante à faible émissions et incolore pour le scellement mat de certains revêtements en résine époxy ou polyuréthane recommandés pour les surfaces commerciales et industrielles à sollicitation légère ou moyenne sans trafic de chariots de manutention.

**KLB-SYSTEM EPOXID EP 805 E** est basé sur une nouvelle technologie respectueuse de l'environnement. Le produit est une excellente alternative aux scellements à base de solvant et peut les remplacer dans une large mesure.

Le scellement génère une surface uniformément homogène, mate et d'aspect esthétique. Les « effets de miroir » des revêtements brillants – dus à la diffusion de la lumière par la surface – sont considérablement réduits, c'est la raison pour laquelle la zone d'application du produit soit vue principalement avec des surfaces optiquement plus exigeantes.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E - R10** est livré comme produit spécial pour former des surfaces antidérapantes. Il a été testé selon les normes DIN 51130 et BGR 181 et classifié dans la classe d'antidérapance R10.

**Information :** les indications sur la mise en œuvre et les données techniques du scellement antidérapant sont identiques à celles du produit dans sa version standard.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E** durcit par séchage et réaction chimique pour former un film robuste et durable – ainsi que dur, résistant à l'abrasion, stable à la lumière, avec une faible tendance aux taches et une bonne nettoyabilité.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E** présente une bonne résistance aux solutions aqueuses, aux acides et bases dilués ainsi qu'aux huiles de moteur et de chauffage. En plus, le produit se caractérise par une faible tendance à la coloration contre les produits chimiques ménagers ou des aliments et boissons à forte coloration tels que la bière, le vin rouge ou le cola. Grâce à la capacité de diffusion de la vapeur d'eau, il peut également être utilisé pour sceller des revêtements ouverts à la diffusion comme le **KLB-SYSTEM EPOXID EP 785 HS**.

Le produit est certifié « Indoor Air Comfort Gold » et satisfait les critères concernant les émissions pour la certification des bâtiments selon DGNB, LEED ou BREEAM. La certification « Indoor Air Comfort Gold » est très exigeante en matière d'émission de composants organiques volatils et respecte les valeurs limites allemandes prévues dans l' « AgBB » ou l' « ABG », aussi que les règlements sur les émissions de nombreux pays européens.

**Information :** les surfaces scellées ont une résistance limitée aux contraintes mécaniques. Les chariots élévateurs peuvent les attaquer ou endommager. En ce cas, l'application n'est donc appropriée que dans une mesure limitée. Dans les domaines soumis à des charges humides élevées et fréquentes ainsi qu'à certains produits chimiques, une finition solvantée peut être plus adaptée.

---

#### Domaine d'application

- **PU 805 E** est une finition mate et incolore sur les revêtements recommandés en résine époxy et polyuréthane, tels que **EP 202, PU 405, PU 410, PU 420, PU 421, PU 425 Comfort et PU 426**.
- Surfaces commerciales décoratives avec ou sans saupoudrage, tels que salles et zones d'expositions, commerces, bureaux, etc. et comme finition sur les revêtements terrazzo décoratifs, en général avec peu ou pas de trafic de chariots élévateurs.
- Finition pour les revêtements décoratifs en **PU 410**, élastique et stable à la lumière, pour l'intérieur.
- Scellement mat sur les surfaces perméable à la vapeur d'eau, par exemple sur **EP 785 HS**, avec ou sans chips.

---

#### Caractéristiques du produit

- Mat
- Surface homogène
- Bonnes propriétés de traitement
- Qualité contrôlée, à faible émission
- Respectueux de l'environnement
- Inodore
- Total Solid selon GISCODE
- Perméable à la vapeur d'eau
- Très haute adhérence
- Résistant à l'abrasion et à l'usure

**Caractéristiques techniques**

Viscosité - Composants A+B	Env. 250 - 400	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Teneur en solides	> 40	%	Méthode KLB
Densité - Composant A+B	1,06	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Abrasion (Taber Abraser)	< 13	mg	ASTM D4060 (CS10/1000)
Point d'éclair	Non combustible	-	DIN 51755
Degré de brillance	25 (85°)	-	DIN 67530
Indice de résistance à la diffusion	7500	-	DIN EN ISO 12572
Épaisseur équivalente d'air à la diffusion de la vapeur d'eau	(0,1 mm) 0,75	m	DIN EN ISO 7783-2

Les valeurs déterminées lors des essais sont des valeurs moyennes. Des écarts par rapport aux spécifications du produit sont possibles.

**Compris dans les systèmes**

- System G7 - KLB DECOR LOW-VOC PU Light Sealed
- System G9 - KLB DECOR LOW-VOC PU Silent Sealed

Pour plus d'informations sur nos systèmes KLB, veuillez bien visiter notre site Internet : [www.klb-koetztal.com](http://www.klb-koetztal.com)

**Revêtements appropriés**

**PU 805 E** peut être appliquée sur les revêtements autolissants suivants :

**EP 202, PU 405, PU 410, PU 420, PU 421, PU 425 Comfort et PU 426.**

Le traitement par le scellement dépend de la durée de durcissement (accessibilité) du revêtement en dessous ; veuillez vous référer aux informations produit du revêtement concerné. Avec d'autres revêtements, comme les anciennes surfaces à base de polyuréthane ou de résine époxy, il faut procéder à un essai d'adhérence. Les substrats doivent être propres et poncés avec un diamant.

**Essais**

Les résultats suivants sont certifiés par des organismes externes :

- Revêtement antidérapant possible en R19, R10, R11 conformément aux normes DIN 51130 et BGR 181.
- Classification du comportement au feu en combinaison avec **PU 410** selon DIN EN 13501-1:2019-05: C<sub>fl</sub>-S1; avec **PU 405, PU 414 FLAIR ou PU 435 NaturaPUR:** B<sub>fl</sub>-S1.
- Classé à faible émission selon « Eurofins Indoor Air Comfort Gold ». Conforme à l'AgBB et adapté aux pièces de séjour.
- Produit est conforme à la norme DIN EN 13813 : 2003-01.

**Conseil :**

Merci de nous demander le schéma d'application certifié !

**Substrat**

Le substrat à revêtir doit être plat, sec, sans poussière, suffisamment résistant à la traction et à la compression, et exempt d'éléments peu adhérents et de toutes salissures. Éliminer d'abord par tout moyen approprié les substances susceptibles de diminuer l'adhérence, p. ex. graisse, huile et traces de peinture. Respecter les instructions des associations professionnelles, par exemple les fiches « BEB » (« Fédération allemande des chapeaux et revêtements ») KH-0/U, KH-0/S et KH-2 dans

leur version en vigueur. En règle générale, la finition est appliquée comme dernière couche dans le cadre de la réalisation d'un sol. Vérifier que la couche du produit appliqué précédemment n'a pas été salie. Le moment idéal pour l'application du scellement est atteint lorsque la couche de résine époxy précédente forme un film suffisamment résistant, mais n'est pas encore totalement durcie. Avec les systèmes traditionnels, cette période se situe à une température du sol et de l'air de 20 °C au plus tôt après 18 heures et au plus tard après 72 heures. Si le scellement est effectué ultérieurement, des tests et une surface d'essai doivent être réalisés pour s'assurer que l'adhérence est suffisante. Sur les anciens substrats, il faut procéder à un nettoyage et, si nécessaire, à une préparation mécanique. Si les anciennes surfaces en résine synthétique sont scellées, il faut s'assurer par des tests que l'adhérence est suffisante. En cas de doute, une surface d'essai est recommandée.

#### Mélange

Dans les emballages en kit, les composants sont pesés en usine et livrés prédosés, en un rapport de mélange précis. Avant l'utilisation, laissez le composant A atteindre la température de traitement et agitez-le bien, puis videz son contenu dans un seau propre et ovale. Ajouter le composant B et mélanger immédiatement avec un mélangeur lent (200 - 400 tours/minute) pendant 2 - 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans traces. Pour éviter tout défaut de mélange, il est recommandé de transvaser l'ensemble dans un seau propre puis de mélanger de nouveau brièvement.

#### Temps de maturation

**Important pour obtenir un résultat optimal : Laisser reposer 10 minutes au minimum (réaction préliminaire), puis mélanger de nouveau.**

Pour des propriétés techniques optimales, la finition PU 805 E doit être préparée 10 minutes avant la mise en œuvre. Mélanger de nouveau brièvement pour assurer une homogénéisation complète, puis appliquer.

**La durée d'utilisation ne doit pas dépasser 2 heures à 20 °C (voir tableau « Durée pratique d'utilisation »).**

**Attention :** la fin de la vie en pot n'est pas décelable !

#### Mise en œuvre

Comme pour toutes les résines réactives, la mise en œuvre doit intervenir immédiatement après le mélange. Utiliser une raclette en caoutchouc (denture 1 mm) ou un rouleau velours non pelucheux. Délimiter auparavant les surfaces de travail afin d'éviter les applications multiples ou les superpositions indésirables. Sinon, un aspect irrégulier de la surface et des stries peuvent se produire. Pour les grandes surfaces, il est recommandé que deux personnes ou plus effectuent l'application. Une ou plusieurs personnes appliquent le produit dans une direction, et une autre personne prend en charge la répartition en effectuant des mouvements croisés (à 90°) sur la finition fraîche. Sur les grandes surfaces, il faut utiliser un rouleau de 50 cm de largeur. Le rouleau destiné à la répartition doit être imprégné / mouillé de produit et être utilisé uniquement pour la répartition, et en aucun cas pour l'application de la finition. Toujours travailler « frais sur frais », en veillant à obtenir une répartition optimale au rouleau. Éviter impérativement la formation de flaques, sinon la formation de brouillard est possible.

La température (sol, air) ne doit pas descendre en dessous de 10 °C et l'humidité relative de l'air ne doit pas être supérieure à 75 %. L'adhérence des scellements à base d'eau diminue considérablement lorsque l'humidité relative de l'air est supérieure à 75 %. Il convient donc de veiller à ce que l'humidité de l'air ne dépasse pas ce seuil pendant le durcissement ou le séchage. Ne pas appliquer en cas d'humidité élevée, par temps humide ou pluvieux, afin que l'humidité de l'air ne dépasse pas 75 % pendant le durcissement. Il convient de mesurer l'humidité de l'air et, si nécessaire, de prendre des mesures pour améliorer la ventilation, par exemple à l'aide de ventilateurs. L'adhérence n'est pas encore optimale dans les 72 heures suivant l'application. La différence entre la température du sol et celle de

la pièce doit être inférieure à 3 °C pour que le durcissement ne soit pas dérangé. Si une situation de point de rosée intervient, le séchage et la réticulation ne peuvent pas être réguliers, entraînant alors une perturbation du durcissement et la formation de taches. Toute sollicitation par l'eau et par les produits chimiques doit être évitée dans les 7 premiers jours. Les durées de durcissement indiquées se rapportent à une température de 20 °C. Par température plus basse, les temps de durcissement et d'utilisation sont prolongées, par température plus élevée elles sont réduites. En cas de non respect des conditions de mise en œuvre, les propriétés techniques du produit fini pourront diverger de celles décrites.

**Notes spéciales :** Si la tenue en stock est prolongée et inadéquate (trop chaud ou trop froid), la formation d'une peau dans le récipient est possible, qui provoque des lambeaux dans le matériau de scellement lors du mélange. Nous recommandons de tamiser la finition. Le filtre en toile pour le seau 15 litres KLB-Eimersieb 15L (Art.Nr.: WZ7050-01) est idéal à cet effet, puisque il permet un passage au tamis rapide et un bon résultat de scellement.

---

#### Nettoyage

Utiliser de l'eau pour éliminer les impuretés fraîches et pour nettoyer les outils – immédiatement après l'utilisation. Une matière durcie peut seulement être ôtée mécaniquement.

Pour le nettoyage des surfaces scellées, consulter les recommandations de nettoyage et d'entretien distinctes. Pour assurer l'adhérence entre les couches, les finitions aqueuses peuvent être jointoyées avec les produits KLB au plus tôt après 7 jours à 20 °C.

---

#### Stockage

Stocker au sec et à l'abri du gel. Température idéale de stockage : 10 - 20 °C, ne pas stocker au-dessus de 35 °C. Avant la mise en œuvre, acclimater à la température adaptée. Refermer hermétiquement les emballages entamés et les utiliser rapidement.

---

#### Important

Ce produit doit satisfaire aux exigences du règlement allemand sur les matières dangereuses « GefStoffV », du règlement relatif à la sécurité dans l'entreprise et des réglementations de transport des marchandises dangereuses. Toutes les informations nécessaires sont portées sur la Fiche de Données de Sécurité DIN. Respecter les mentions d'identification et les instructions portées sur l'étiquette de l'emballage !

GISCODE: PU10

**Teneur en COV (Composés organiques volatils):**

(Réglementation EU 2004/42), valeur limite 140 g/l (2010,II,j/wb): Teneur du produit frais en COV < 140 g/l.

---

Marquage CE

<b>CE</b>	
KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH Günztalstraße 25 89335 Ichenhausen, ALLEMAGNE	
<b>13</b>	
PU805-V1-112025	
<b>DIN EN 13813:2003-01</b>	
Mortier de chape résine synthétique DIN EN 13813: SR-B1,5-AR0,5-IR5	
Réaction au feu	Cfl-s1
Dégagement de substances corrosives	SR
Résistance à l'usure BCA	AR 0,5
Force d'adhérence	B 1,5
Résistance à l'impact	IR 5

Teneurs en COV

Le produit correspond à de hautes exigences quant à une teneur faible en COV (Composés organiques volatiles). Ces exigences sont requises dans le cadre de la construction durable. Ainsi, les valeurs limites demandées par l'UE dans la directive 2004/42/EG (directive Decopaint) sont ainsi largement dépassées.

	Valeur limite	Teneur réelle	
Decopaint Directive 2004/42/UE - Composant A	< 140	11,7	g/l
Decopaint Directive 2004/42/UE - Composant B	< 140	0	g/l
DGNB - Composants A + B	< 0,5	PU10, testé selon Eurofins	
klima:aktiv – Composants A + B	< 3	0,9	%
LEED - Composants A + B	< 100	10,6	g/l
Minergie ECO ® - Composants A + B	< 1 (< 2)	0,9	%

(Dans le cadre de la directive Decopaint, chaque composant est comptabilisé individuellement. Dans les systèmes d'évaluation pour la construction durable, c'est toujours le mélange des deux composants selon leur rapport de mélange qui est décisif.)



Veuillez considérer la dernière version de cette information produit sur notre site Internet.

Les indications de cette fiche reposent sur les résultats des expériences et des essais réalisés à ce jour. Nous nous portons garants de la qualité irréprochable de nos produits. Toutefois, nous ne pouvons pas garantir la réussite de vos travaux dans la mesure où nous n'avons aucune influence sur la mise en œuvre et les conditions d'application sur site. Nous recommandons de procéder à des essais préalables. Avec la publication de cette nouvelle fiche de données de produit KLB, toutes les informations précédentes perdent leur validité. La dernière version est disponible sur notre site Internet [www.klb-koetztal.com](http://www.klb-koetztal.com). Par ailleurs, nos « Conditions Générales de Vente » s'appliquent systématiquement.