

FICHE TECHNIQUE Nr. 263

LawiPen 2-K-PU-Beschichtung



revêtement élastique pour sols et balcons

mise à la teinte avec **einZAmix**

I. Matériau

einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung est un revêtement stable en teintes et auto-nivelant sur base d'une résine polyuréthane bi-composante de grande qualité. Permet d'une part des revêtements de sols viscoélastiques en intérieur dotés d'une isolation sonore efficace et de bonnes propriétés décoratives et d'autre part des revêtements de sols en extérieur tels que les terrasses, les balcons ou les vérandas.

Dans la succession des couches et en combinaison avec la primaire sur résine époxy einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung et le scellage einZA LawiPen 2-K-PU-Versiegelung, le revêtement einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung est classifié exempt de COV et COSV et a été soumis aux tests de la Commission d'évaluation sanitaire des produits de construction (AgBB) et peut être certifié comme faible en émissions ; il peut ainsi être mis en œuvre en tant que revêtement sain dans les espaces tels que les surfaces de ventes, les espaces de bureau, les expositions, les écoles et jardins d'enfants, les cabinets médicaux etc.

einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung présente de bonnes propriétés d'écoulement et de lissage et durcit en ne rétrécissant qu'un peu. Une fois durci, le revêtement obtenu offre de bonnes valeurs d'élasticité et assure un bon pontage des fissures à partir d'une épaisseur de couche de 2 mm.

Des créations décoratives sont possibles grâce à l'intégration de paillettes décoratives einZA DekorChips.

Usages	revêtement pour sols de grande qualité répondant à des sollicitations moyennes, en intérieur et extérieur.
Propriétés	<ul style="list-style-type: none">• stable aux rayons UV et résistant au jaunissement• viscoélastique• pontage des fissures• isolation sonore• exempt de solvants
Test selon le schéma AgBB	rapport de test disponible sur www.einZA.com .
Coloris (standard)	gris clair RAL 7035
Coloris	nombreux coloris disponibles grâce aux nuanciers einZA mix Farb(T)raum, NCS Edition 2 et RAL 840-HR en combinaison avec le système de mélange de couleurs „einZA mix L industrie“ et les peintures de base 4.
Degré de brillance	brillant
Densité	env. 1,30 g/cm ³ (mélange prêt à l'emploi)
Base liante	polyuréthane bi-composante
Rapport de mélange	vernis de base : durcisseur = 2 : 1 en % pond. vernis de base : durcisseur = 100 : 63 en % vol.
Conditionnement	10 kg (vernis de base et durcisseur en emballage individuel)

II. Propriétés et indications d'usage

Résistance aux substances chimiques

bonne résistance à l'eau, aux solutions salines, aux acides et bases diluées. En cas de sollicitations chimiques particulières, merci de prendre contact avec notre service technique.

Photostabilité	excellente (en intérieur) dans le respect impératif de la combinaison nécessaire avec le scellage au moyen de einzA LawiPen Siegel (intérieur) ou einzA LawiDur 2-K-PU-Klarlack (extérieur).
Allongement à la rupture	55 % conformément à la norme EN ISO 527-3
Résistance à l'allongement d'une déchirure amorcée	48 kN/m DIN ISO 34-1
Dureté shore D	62 conformément à la norme DIN 53 505 (7 jours)
Abrasion	25 mg ASTM D4060
Compatibilité	ne pas mélanger avec d'autres produits
Dilution	ne pas diluer, ne doit être mis en œuvre qu'en état d'origine
Consommation	env. 1,3 kg/m ² pour une épaisseur de couche d'1 mm
Élaboration du mélange prêt à l'emploi	<p>les composants du matériau ont les quantités nécessaires exactes pour le mélange. Le pot du vernis de base de einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung dispose d'un volume suffisant pour recevoir la totalité du produit mélangé einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung. Verser l'intégralité du durcisseur dans le récipient du vernis de base. Effectuer le mélange à l'aide d'un agitateur à rotation lente 200 - 400 tpm et mélanger 2 à 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène et sans traces. Afin d'éviter toute erreur de mélange, nous vous conseillons de transvaser soigneusement la totalité du mélange prêt à l'emploi composé du vernis de base et du durcisseur dans un récipient propre et de remuer de nouveau brièvement (transplantation). En cas de prélèvement partiel il est impératif de mélanger les composants et de peser en respectant le rapport de mélange.</p>
Durée de vie du pot (temps de mise en œuvre)	<p>max. 45 à 50 minutes par 10 °C max. 25 à 30 minutes par 20 °C max. 15 à 20 minutes par 30 °C</p> <p>La mise en œuvre du revêtement einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung doit impérativement s'effectuer dans ces délais impartis. Nous recommandons de contrôler constamment le temps de mise en œuvre avec une montre. Un dépassement de durée de vie du pot entraîne des perturbations du degré de brillance et de coloris, ainsi qu'une rigidité réduite ou une perte d'adhérence sur le support.</p>
Température de mise en œuvre	au moins 10 °C (pièce et support) et au plus 30 °C
Conditions de mise en œuvre	<p>la température de l'objet (sol) et de la pièce (air) ne doit pas être inférieure à 10 °C et/ou le taux d'humidité relative de l'air ne doit pas excéder 75 %.</p> <p>La différence de température entre le sol et l'air ne doit pas excéder 3 °C, afin que le processus de séchage puisse se dérouler dans les meilleures conditions possibles. Dans le cas d'une situation de point de rosée, il ne peut pas se dérouler un séchage régulier et il peut se produire des perturbations de durcissement et la formation de taches. Les revêtements à base de polyuréthane à l'état frais sont sensibles à l'humidité, il est pour cela impératif de respecter les consignes concernant le taux d'humidité relative de l'air. Le revêtement de supports humides par la rosée ainsi que l'utilisation de sable humide provoquent le moussage du matériau et doivent être évités. Il est donc impératif de mesurer ces conditions avant le début des travaux.</p>
Indications de mise en œuvre	einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung doit être porté à la température idéale de mise en œuvre d'au moins 10 à 15 °C.
Durées de séchage et durcissement par un taux d'humidité relative de l'air de 65 %	<p>praticable à pied après env. 24 à 36 heures par 10 °C praticable à pied après env. 18 à 24 heures par 20 °C praticable à pied après env. 12 à 15 heures par 30 °C</p> <p>résiste aux sollicitations mécaniques après 2 à 3 jours par 20 °C durcissement et résistance max. aux substances chimiques après 7 jours par 20 °C.</p>
Recouvrable	après 18 - 24 heures mais au plus tard après 48 heures par 20 °C
Nettoyage des instruments	immédiatement après usage avec einzA Universal Nitroverdünnung A I. le matériau durci ne peut être éliminé qu'à l'aide d'une machine.
Stockage	stocker à sec et à l'abri du gel. Température idéale de stockage 10 - 20 °C. Fermer hermétiquement les emballages entamés et les utiliser rapidement.

III. Succession des couches et techniques d'application

Traitement préalable des supports et consignes de mise en œuvre

Le support à revêtir doit être plan, sec, exempt de poussière, de particules et de résidus faiblement adhérents et doit présenter suffisamment de résistance à la traction et à la pression. Les matières nuisantes à l'adhérence tels que les huiles, les graisses et les résidus de peinture doivent être préalablement éliminés avec les moyens appropriés.

Les substances meubles et séparatrices tels que les mousses de ciment, les couches de frittage et les restes de caoutchouc doivent également être supprimées à l'aide des outils adéquats. De manière générale, il est impératif de garantir que le support soit isolé contre l'humidité montante.

La version actuelle des parutions émises par les organisations professionnelles, par exemple l'organisation des métiers du ciment et du béton sous le nom „BEB-Arbeitsblätter“ KH-0/U et KH-0/S, doit être respectée. Les supports doivent être traités mécaniquement au préalable.

Les surfaces de béton et ciment doivent avoir durci au moins un mois et correspondre aux classes de résistance minimales B 25 conformément à la norme DIN 1045, ou ZE 30 conformément à la norme DIN 18 560, 1^{ère} partie. Seuls peuvent être revêtus les supports qui remplissent les conditions de la classification des produits C20/25 pour les bétons et CT-C35-F5 pour les supports ciment.

La stabilité superficielle (résistance d'adhérence du support) doit s'élever au moins à 1,5 N/mm (cahier A 80 émis par l'AGI).

Le séchage des chapes liées au ciment doit avoir atteint le degré d'humidité résiduelle, c'est-à-dire que le taux d'humidité ne doit pas excéder 2-5%. Ce niveau est atteint en règle générale après un temps de prise d'env. un mois. En cas de doute, effectuer une mesure du taux d'humidité du support au moyen d'un appareil CM. Pour les sols en béton et ciment, l'humidité résiduelle du support ne doit pas excéder 4 CM% et pour les sols anhydrites (chapes au sulfate de calcium) 0,5 CM%.

Il convient de traiter préalablement les parties adjacentes au support, en acier ou métal, zinc ou métal léger, en les recouvrant d'une couche d'accroche einZA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer (merci de respecter les consignes de mise en œuvre de la fiche technique).

Succession des couches pour les revêtements de sols élastiques sans sablage intermédiaire

Support béton, chape de ciment = traitement préalable à la machine mentionné plus haut par exemple avec grenaillage

Appliquer une accroche avec einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung. Consommation : env. 0,3 - 0,4 kg/m².

Poser un enduit gratté avec einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung mélangé à un sable de silice avec un tamis de 0,1 à 0,3 mm en respectant le rapport de mélange 1 : 0,8 (parties en poids). Consommation : env. 0,8 - 1,2 kg/m² pour le mélange.

Appliquer le revêtement einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, par exemple au moyen d'une lame dentée telle que Pajarito 48, Storch R2. Consommation 2,3 - 2,6 kg/m².

Désaérer au rouleau à pointes après 10 à 20 minutes.

Traitement préalable d'un support en asphalte coulé

Grenailleur mécaniquement le support.

Après séchage final, poser directement un enduit gratté avec einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung après addition d'env. 20 - 30 % de sable de silice avec un tamis de 0,1/0,3 mm. Consommation env. 0,8 - 1,0 kg/m².

Pour le revêtement suivant, la surface doit être exempte de pores.

Appliquer le revêtement einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, par exemple au moyen d'une lame dentée telle que Pajarito 48, Storch R2. Consommation 2,3 - 2,6 kg/m².

Désaérer au rouleau à pointes après 10 à 20 minutes.

Scellage final décoratif et faible en émissions

Les revêtements élastiques en intérieur doivent être recouverts d'un scellage incolore avec einZA LawiPen Siegel. Consommation 0,120 - 0,140 kg/m².

En ajoutant un agent de texture de la gamme einZA, les valeurs anti-dérapantes peuvent atteindre le niveau R10.

Il est possible de saupoudrer les paillettes décoratives einZA DekorChips dans un scellage incolore ultérieur.

Le scellage au moyen de „einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung“ doit s'effectuer avec des surchaussures propres.

Il est interdit de porter des chaussures à clous.

Succession des couches pour les revêtements de balcons élastiques avec sablage intermédiaire en extérieur

Appliquer une accroche avec „einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung“. Consommation : env. 0,3 - 0,4 kg/m².

Sablage ouvert de la surface fraîchement traitée avec du sable de silice avec un tamis de 0,3/0,8 mm.

Consommation env. 0,5 - 1,0 kg/m².

Poser directement un enduit gratté avec einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung après addition d'env. 20 - 30 % de sable de silice avec un tamis de 0,1/0,3 mm. Consommation env. 0,8 - 1,0 kg/m².

Pour le revêtement suivant, la surface doit être exempte de pores.

Appliquer le revêtement einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, par exemple au moyen d'une lame dentée telle que Pajarito 48, Storch R2. Consommation 2,3 - 2,6 kg/m².

Désaérer au rouleau à pointes après 10 à 20 minutes.

En extérieur il convient de poser une couche de scellage incolore avec einZA LawiDur 2-K-PU-Klarlack.

Consommation 0,140 - 0,160 kg/m².

En ajoutant un agent de texture de la gamme einZA, les valeurs anti-dérapantes peuvent atteindre le niveau R10.

Il est possible de saupoudrer les paillettes décoratives einZA DekorChips dans un scellage incolore ultérieur.

IV. Indications de sécurité et étiquetage

Ce produit est conforme à la réglementation sur le transport des matières dangereuses.

Toutes les informations relatives à cette réglementation sont disponibles dans la fiche de données de sécurité conformément au règlement CLP (GHS) et conformément à la directive émise par l'UE sous le numéro 1272/2008.

Accessibles en permanence sur www.einZA.com ou par e-Mail à sdb@einZA.com.

Veuillez respecter les indications sur les étiquettes des conditionnements!

Teneur en COV selon l'annexe II de la directive COV 2004/42/CE

Teneur maximale en COV Annexe II A (sous-catégorie j).

PS: max. 500 g/l après phase II (2010) .

Teneur en COV du produit prêt à l'emploi einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung: < 500 g/l

Classification CE conformément à l'annexe ZA 1 de la norme EN 13 813

	
einZA gmbh & co. kg 30179 Hannover	
13	
72698	
DIN EN 13813:2003-01	
Kunsthazestrichmörtel DIN EN 13813: SR-B1,5-AR0,5-IR20	
Brandverhalten	C _{fl} -s1
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand BCA	AR 0,5
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 20



Les informations contenues dans cette fiche technique ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour et doivent être considérées comme directives. Compte-tenu de la diversité des applications et des méthodes de travail, elles sont cependant non contractuelles et ne garantissent pas l'observation de certaines propriétés sur le plan juridique. De plus, elles ne dégagent pas l'utilisateur de son obligation de vérifier, sous sa propre responsabilité, que nos produits sont conformes à l'utilisation qu'il compte en faire. En outre, nos conditions générales de vente sont en vigueur.

Édition 10/2017 - avec la parution de cette édition, dictée par l'évolution technique, toutes les fiches techniques antérieures perdent leur validité.