

FICHE TECHNIQUE Nr.144



LawiPur BW

peinture pour sols et murs

bi-composant, diluable à l'eau

Mise à la teinte avec le système **einZA mix**

I. Description du matériau

einZA LawiPur BW est une peinture bi-composant spéciale, diluable à l'eau, émettant peu d'odeurs, appropriée aux supports soumis à de grandes contraintes mécaniques en intérieur et extérieur. Convient également aux applications décoratives de sols et murs en combinaison avec le système fibres de verres einZA PALMTEX.

Le revêtement mat satiné convient aux sols sur lesquels circulent des chariots élévateurs, résiste aux pneumatiques et aux plastifiants, en y associant une bonne résistance aux produits chimiques.

einZA LawiPur BW convient aussi bien aux sols des entrepôts, des bâtiments industriels, aux ateliers, caves, escaliers, garages, parkings qu'aux murs et socles en milieux industriel, sanitaire et hospitalier.

Type de matériau	revêtement bi-composant sur base de résine polyuréthane diluable à l'eau,
Code du produit	GISBAU PU20
Usages	pour sols et murs en béton, chape, fibrociment, plaques de plâtre (en combinaison avec un enrobage de trilli) murs enduits et maçonneries, asphalte durci, supports en bois et métal préalablement traités.
Coloris	RAL 7030 gris pierre, RAL 7032 gris silex, ainsi qu'une multitude de coloris grâce au système de mélanges de couleurs einZA mix (einZA mix W disponibles en bases 2 et 3)
Degré de brillance	mat satiné
Densité	env. 1,25 (mélange prêt à l'emploi)
Base liante	combinaison polyuréthane bi-composante
Rapport de mélange	vernis de base : durcisseur = 5 : 1 en % vol. (6,25 : 1 Gew.%)
Base de pigment	pigments vifs et résistant aux intempéries, masse de charge
Point éclair	aucun, car non-inflammable
Résistance à la chaleur	jusqu'à env. 120 °C
Conditionnement	10 l - 3 l (vernis de base + durcisseur)

II. Propriétés et indications d'usage

Résistance aux produits chimiques	résistant aux alcalis, solutions salines, au sel de déneigement, aux carburants, huiles lubrifiantes, alcools, à l'eau et aux produits de désinfection. Liste exhaustive disponible sur simple demande.
Résistance contre les frottements et aux chocs / intempéries / adhérence / élasticité	satisfait aux normes DIN et aux conditions VOB.
Photostabilité	bonne
Aptitude à la décontamination	conformément à la norme 25 415 1ère partie (testée par la Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung -BAM- à Berlin, institution Allemande pour Administration de Matériel)
Compatibilité	ne pas mélanger avec d'autres produits
Dilution	à l'eau

Application au pinceau et rouleau	pur, non-dilué, peut être employé comme couche de fond sur supports en asphalte dur, dilué au max. avec 10% d'eau.
Rendement	env. 200 ml/m ² ou 5 m ² /l pour le mélange prêt à l'emploi
Durée de séchage (20 °C, 65 - 75 % taux d'humidité relative de l'air, couche de 200 µm d'épaisseur)	sec à la poussière après env. 6 h. non-collant après env. 9 - 10 h. des températures inférieures et un taux d'humidité supérieur augmentent le temps de séchage. des températures supérieures raccourcissent en revanche le temps de séchage
Recouvrable	au plus tôt après 12 h. (selon la température et l'humidité de de l'air), mais en tous les cas dans les 24 h. qui suivent, un ponçage intermédiaire doit être effectué avant la couche suivante.
Praticable à pied	après une nuit
Indication importante :	la résistance aux charges mécaniques et chimiques intégrale des systèmes bi-composants PU en phase aqueuse n'est obtenue qu'après la réticulation complète et le durcissement complet. <u>einza LawiPur BW est complètement sec et peut supporter une charge complète après env. 7 jours.</u>
Durée de vie du pot (potlife, 20°C)	Le mélange prêt à l'emploi obtenu avec les 2 composants de einza LawiPur BW doit être complètement utilisé dans les 24 h. La fin de la durée de vie du pot (potlife) se reconnaît à l'apparition massive de mousse et le durcissement du matériau dans le récipient. Des températures ainsi qu'un taux d'humidité de l'air trop élevés peuvent entraîner un raccourcissement de la durée de vie du pot.
Préparation du produit	Les récipients de einza LawiPur BW contiennent les quantités exactes et ajustées de vernis de base et de durcisseur. Verser le contenu du durcisseur dans le récipient de vernis de base et mélanger mécaniquement au moyen d'un agitateur jusqu'à obtenir un mélange homogène. Pour des raisons de sécurité, il convient de transvaser une fois le mélange obtenu dans un autre récipient. Laisser reposer et réagir le mélange ainsi obtenu et prêt à l'emploi env. 10 minutes.
Indications importantes	La mise à la teinte grâce au système de mélange de couleurs einza mix est effectuée dans le récipient du vernis de base. Après le mélange de couleur et avant la mise en œuvre, il doit être procédé à l'ajout du durcisseur. De légères altérations du coloris peuvent alors se produire, car le coloris final n'est obtenu qu'après le rajout du durcisseur. Ne pas mettre en œuvre par des températures inférieures à +10 °C ni supérieures à +30 °C (objet et air) ni par un taux d'humidité relative de l'air supérieur à 80 %. Pendant la mise en œuvre et la durée de séchage, il est impératif d'assurer une ventilation suffisante afin que l'humidité dégagée puisse s'échapper et d'éventuelles perturbations superficielles sur les films de vernis. En extérieur, ne pas mettre en œuvre avant la pluie ou le gel.
Nettoyage des instruments	à l'eau, immédiatement après l'utilisation.
Stockage	conserver dans un endroit frais mais à l'abri du gel
Durée maximale de stockage	max. 1 an, dans les emballages d'origine fermés

III. Succession des couches et techniques d'application

La mise en œuvre dans les règles de l'art de einza LawiPur BW permet d'obtenir des revêtements résistants à de grandes contraintes mécaniques et peut s'intégrer dans le système de fibres de verres einza PALMTEx pour les surfaces murales soumises à des sollicitations chimiques et mécaniques.
Des décorations murales et des sols peuvent également être obtenues en saupoudrant des paillettes einza DekorChips.

Préparation des supports:

La durabilité de einza LawiPur BW repose sur le soin apporté au traitement des supports.

Le support doit être stable, sec, exempt de graisses, porteur et absorbant. Il doit impérativement s'assurer que le support est isolé contre les remontées d'humidité.

Les substances meubles ou à l'aspect douteux telle que le coulis de ciment, les couches de frittage ou restes de caoutchouc doivent être éliminées mécaniquement avec des instruments prévus à cet effet. Les parties de taille réduite peuvent être poncées à la ponceuse avec un disque à métaux ; pour les parties de plus grande taille, il faut recourir au traitement à la grenailleuse, à la fraise ou à des méthodes similaires. Ensuite il convient de dépoussiérer soigneusement les supports.

Dépoussiérer par ponçage les surfaces très lisses.

Les supports stables mais souillés de graisses ou d'huiles doivent être décapés au moyen d'un nettoyeur à haute pression en ajoutant à l'eau einZA Aktivreiniger ou d'un nettoyeur à vapeur puis rincés abondamment à l'eau claire.

Les bétons et mortiers doivent avoir pris au moins pendant un mois et correspondre à la classe B 25 des standards minimums de stabilité définis par la norme DIN 1045, ou bien classe ZE 30 de la norme DIN 18 560, 1ère partie.

La résistance superficielle du film (résistance du support aux frottements) doit s'élever à au moins 1,5 N/mm (comme le définit l'AGI -"Arbeitsgemeinschaft Industriebau", regroupement de 100 grandes entreprises allemandes du BTP, agissant en expert dans le secteur- voire fiche technique A80). Le mortier lié au ciment doit être sec jusqu'au niveau d'humidité ménager, c'est-à-dire que le taux d'humidité ne doit pas excéder 2 - 5 %. En cas de pluie, ce taux peut être obtenu après un temps de prise d'un mois. En cas de sécheresse, il faut procéder à une mesure du taux d'humidité.

Les sols en asphalte doivent présenter une résistance suffisante à l'impression, c'est-à-dire qu'il doit s'agir d'un asphalte dur avec une proportion d'agrégats d'au moins 90%. Les sols en asphalte contenant une part d'agrégats inférieure ainsi que les sols en asphalte mou ne sont pas appropriés à une mise en œuvre avec einZA LawiPur BW.

Les irrégularités des supports, tels que les trous et défauts, doivent être rebouchés au moyen de mortiers bi-composants du commerce. Il est impératif de respecter les instructions du fabricant. Les supports allentour en fer et acier, zinc ou métal léger, doivent être préalablement traités par une couche de fond avec einZA Aqua All-Grund ou einZA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer selon les sollicitations requises (se référer aux fiches techniques correspondantes, Nr. 007 ou Nr. 010, disponible sur simple demande) avant d'être recouverts avec einZA LawiPur BW.

Application sur supports de béton et chape (sols) et fibrociment (murs)

Les supports qui ont été traités en respectant les consignes décrites dans le paragraphe „préparation des supports“ peuvent être recouverts comme suit:

Couche épaisse de fond	avec einZA LawiPur Imprägniergrund. Faire attention à éviter l'effet miroir. Après au moins 12 h. (selon la température et le taux d'humidité) mais dans les 24 h. suivant cette couche, appliquer la suivante, sinon procéder à un ponçage intermédiaire.
Couche intermédiaire	avec einZA LawiPur BW, non-dilué. Après au moins 12 h. (selon la température et le taux d'humidité) mais dans les 24 h. suivant cette couche, appliquer la suivante, sinon procéder à un ponçage intermédiaire.
Couche de finition	avec einZA LawiPur BW non-dilué.

Revêtement de sols de garages

La robustesse d'une couche de revêtement de sol de garage dépend en grande partie des sollicitations spécifiques, telles que le poids des véhicules qui y circulent, les charges chimiques dues aux plastifiants contenus dans les pneumatiques des voitures, ainsi que l'exposition à l'humidité résultant de la formation de condensation sous les véhicules à l'arrêt ; d'autres éléments peuvent influencer négativement la robustesse de la couche : la classe de résistance de la chape, la préparation professionnelle, et dans le respect des règles de l'art, du support ainsi que l'épaisseur de la couche appliquée elle-même. L'épaisseur sèche des couches de revêtement de sols de garages doit donc être contenue entre 280 et 300 µm.

Pour optimiser la structure globale et augmenter la robustesse des couches lors de travaux de revêtement de sols de garage, il est indispensable d'appliquer la couche de fond avec einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung, disposant de la technologie „full-solid“ ou „volumique intégrale“ (respecter les instructions contenues dans la fiche technique Nr. 228, disponible sur simple demande).

Les couches intermédiaire et de finition avec einZA LawiPur BW doivent être appliquées de manière épaisse, si bien que l'épaisseur par couche ne soit pas inférieure à 250 à 300 ml/m².

Application sur supports en asphalte dur

Appliquer une couche de fond avec einZA LawiPur BW dilué avec env. 10 % d'eau sur les supports en asphalte durs, du moment qu'ils soient nettoyés, stables et préalablement débarrassés des résidus de graisses et d'huile.

Appliquer une couche intermédiaire avec einZA LawiPur BW, non-dilué après au moins 12 h. (selon la température et le taux d'humidité) mais dans les 24 h. suivant cette couche, appliquer la suivante, sinon procéder à un ponçage.

Appliquer une couche de finition avec einZA LawiPur BW non-dilué.

Application sur supports en métal et métal non-ferreux

Appliquer une couche de fond avec einZA Aqua All-Grund (en extérieur 2 couches) sur les supports soumis à une sollicitation normale ou avec einZA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer (en extérieur 2 couches) sur les supports soumis à une sollicitation élevée. Dans tous les cas, les-dits supports doivent préalablement être préparés en respectant les règles habituellement en vigueur pour ce type de travaux. S'ensuivent une couche intermédiaire et une couche de finition avec einZA LawiPur BW.

Application sur supports bois

Le support doit être stable, propre, sec et exempt de poussière de ponçage, et de résidus d'huile, de cire et de produits d'entretien.

Appliquer une couche de fond avec einzA LawiPur Imprägniergrund.

Appliquer une couche intermédiaire avec einzA LawiPur BW, non-dilué.

Appliquer une couche de finition avec einzA LawiPur BW, non-dilué.

Revêtement anti-dérapant (applicable sur tout type de support)

Lorsqu'un revêtement anti-dérapant est nécessaire, il est possible de rajouter du sable silice (grain 0,2 mm ; séché au feu) dans la couche intermédiaire encore humide de einzA LawiPur BW. Le surplus de sable de silice peut être aspiré au moyen d'un aspirateur industriel après env. 12 h., il convient alors d'appliquer une seconde couche intermédiaire avec einzA LawiPur BW, non-dilué.

Mise en œuvre avec incorporation de paillettes de couleur

Après avoir procédé à la succession de couche décrite plus haut, incorporer dans la couche de finition encore humide de einzA LawiPur BW des paillettes de couleur, en veillant à les répartir de façon régulière. Le surplus de paillettes peut être ballayé ou aspiré au moyen d'un aspirateur industriel après env. 24 h. Il doit alors s'ensuire une couche de finition supplémentaire avec LawiPur-Versiegelung, non-dilué.

Application sur des fibres de verre PALMTEX

Appliquer au rouleau de façon régulière einzA Gewebekleber (colle pour tissus) et placer le revêtement mural sur la colle encore humide.

La suite des travaux ne doit s'effectuer qu'après la sèche totale de la colle.

Poser les bandes coupées champs sur champs (bout à bout ?) puis presser avec une spatule de tapisserie. Les parties dépassantes doivent être coupées au cutter aussitôt après la pose. Dans le cas où les bandes de tissus sont recouvertes, procéder à l'endroit le plus approprié à une coupe double au cutter.

Pour les angles saillants, il est indispensable de veiller à ce que les bandes se recouvrent afin d'effectuer une coupe double parfaite. Pour de plus amples renseignements sur la mise en œuvre, veuillez vous référer aux fiches techniques des produits einzA Gewebekleber et einzA PALMTEX Glasgewebe.

Après une durée de séchage d'au moins 24 h., appliquer une couche de fond avec einzA LawiPur BW. S'ensuit une couche de finition avec einzA LawiPur BW.

Couche de rénovation

Il est impératif de vérifier les propriétés et l'aptitude à traiter des couches anciennes (test de quadrillage), effectuées par exemple avec einzA Lawidur 2-K-PU-Buntlack, einzA Aqua-Kunststoff, einzA Aqua-Floor PU, einzA Flüssig-Kunststoff ou encore au moyen d'une des laques à base de résine synthétique comme einzA Bunt ; les nettoyer soigneusement, les poncer et les débarrasser de la poussière de ponçage. En cas de doute sur les propriétés des couches anciennes, il est conseillé de déterminer une surface d'essai.

Appliquer une couche de fond puis une couche de finition avec einzA LawiPur BW.

Les couches anciennes non-adhérentes doivent être intégralement éliminées et le support doit être traité comme s'il n'y avait pas eu de couche antérieure.

Indications sur l'effet anti-dérapant

Un scellement du revêtement de sol avec einzA LawiPur BW soumis uniquement à des contraintes horizontales présente une adhérence mesurable de la surface conformément à la norme DIN EN 13036-4 du fait de la technique d'application au rouleau et à la structure légèrement striée qui en résulte ainsi que des spécifications des matières premières utilisées pour la production de einzA LawiPur BW et ce, même en ne recourant pas à un saupoudrage de sable silicieux.

Cette adhérence et l'effet de „grip“ qui en résulte sur la surface correspondent à la classe de résistance au glissement R9.

Tenant compte des règles de sécurité et de prévention en vigueur n° 181 (éditées par les organisations professionnelles allemandes) intitulées „sols dans les lieux de travail et espaces de travail présentant un risque de glissade“, un effet anti-dérapant de niveau R9 est atteint uniquement en respectant la technique d'application au rouleau.

Veuillez cependant noter que la classe R9 anti-dérapante ne s'applique que sur les surfaces sèches. En revanche les lieux exposés régulièrement à l'humidité et/ou aux liquides doivent présenter au moins une classe R10 anti-dérapante qui ne peut être atteinte qu'en recourant à un revêtement à saupoudrer, par exemple un agent structurel tel que einzA Strukturmittel.

IV. Indications de sécurité et étiquetage

Giscode (code produit) M-LW01.
Point d'éclair aucun, car non-inflammable.

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 !

einZA LawiPur BW Stammlack (vernis de base)

Classification matières dangereuses (VbF) aucune.

Code déchet AVV 08 01 11

einZA LawiPur BW Härter (durcisseur)

Classification matières dangereuses (VbF) aucune.

Code déchet EAK 08 01 11

Indication: laisser ouverts les pots contenant le produit mélangé prêt à l'emploi et laisser sécher

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

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

PA: max. 140 g/l après phase II (2010).

Teneur en COV du produit einZA LawiPur BW: < 80 g/l.

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.

Edition 01/2022 - avec la parution de cette édition, dictée par l'évolution technique, toutes les fiches techniques antérieures perdent leur validité.