

# LawiPen 2-K-PU-Beschichtung

Elastische vloer- en balkoncoating



Kleurbaar over **einZAmix**

## I. Materiaal

einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung is een kleurstabiele-, zelf-egaliserende vloercoating op basis van een hoogwaardige 2-komponenten polyurethaanhars. Een taai-elastische, decoratieve vloerafwerking voor binnen met geluidsdempende eigenschappen en voor vloerafwerking buiten, zoals terrassen, balkons en serres.

In systeemopbouw met einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung en de einZA LawiPen 2-K-PU-Versiegelung is de einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung VOC- en SVOC-vrij geclassificeerd en volgens de AgBB-voorwaarden getest en als oplosmiddelarm gecertificeerd. Geschikt voor toepassing als emissiearme vloerafwerking voor openbare ruimten, zoals o.a. kantoren, scholen, beurzen, ziekenhuizen e.d.

einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung heeft goede zelf-egaliserende eigenschappen en hardt nagenoeg krimpvrij uit. De uitgeharde coatinglaag bezit een goede elasticiteit en is vanaf een laagdikte van 2 mm scheuroverbruggend. Het gebruik van de einZA DekorChips zorgt voor een decoratieve uitstraling..

Toepassing	Hoogwaardige vloercoating voor middelzware belasting, binnen en buiten.
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"><li>• UV-stabiel en vergelingsbestendig</li><li>• taai-elastisch</li><li>• scheuroverbruggend</li><li>• geluidsabsorberend</li><li>• oplosmiddelvrij</li></ul>
Keuring naar AgBB-schema	testrapport aanvragen op <a href="http://www.einZA.com">www.einZA.com</a>
Kleur (Standaard)	Lichtgrijs RAL 7035
Kleuren	kleurbaar in vele kleuren uit einZA mix Farb(T)raum, NCS Edition 2 en RAL 840-HR over het kleurmengstelsel einZA mix L „Industrie“ met basis 4
Glansgraad	glanzend
Dichtheid	ca. 1,30 g/cm <sup>3</sup> (na menging)
Bindmiddelbasis	2-komponenten polyurethaan
Mengverhouding	stamlak : verharder = 2 : 1 in Gew.% stamlak : verharder = 100 : 63 in Vol.%
Verpakkingsmaat	10 kg (stamlak en verharder als aparte verpakkingen)

## II. Eigenschappen und verwerkingsvoorschriften

Chemicaliënbestendigheid	goed bestand tegen water, zoutoplossingen, verdunde logen en zuren. Neem bij speciale bestendigheidseisen contact op met onze technische afdeling.
Lichtechtheid	zeer goed (binnen), in samenhang met de noodzakelijke toplaag einZA LawiPen Siegel (binnen), of einZA LawiDur 2-K-PU-Klarlack (buiten)

**z.o.z. !**

Rek tot breuk	55 % DIN EN ISO 527-3
Hecht- en treksterkte	48 kN/m DIN ISO 34-1
Shore-hardheid D	62 naar DIN 53 505 (7 dagen)
Slijtvastheid	25 mg ASTM D4060
Verdraagzaamheid	niet met andere producten mengen
Verdunning	niet verdunnen; uitsluitend in originele toestand verwerken
Verbruik	ca. 1,3 kg/m <sup>2</sup> per 1 mm laagdikte

#### Bereiden van het gebruiksklare mengsel

De combi-packs bevatten de pasklaar afgewogen componenten in de geleverde werkverpakking. De verpakking van einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung bezit voldoende volume voor het mengen van stamlak en verharder. De verharder voor einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung volledig toevoegen aan de verpakking einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung. Het mengen machinaal doorvoeren met een langzaam draaiende roerder (220-400 t./min.), gedurende 2-3 minuten, tot een homogeen mengsel. Om mengfouten te voorkomen, adviseren wij het stamlak/verhardermengsel per definitie over te gieten in een schone bus en nogmaals kort na te roeren. Bij deelverwerking de beide componenten goed oproeren en in de meng-verhouding afwegen.

#### Potlife (verwerkingstijd)

max. 45 tot 50 minuten bij 10 °C  
max. 25 tot 30 minuten bij 20 °C  
max. 15 tot 20 minuten bij 30 °C

De verwerking van einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung binnen de aangegeven tijd is dwingend noodzakelijk. We adviseren de verwerkingstijd met een klok te controleren. Een overschrijding van de verwerkingstijd kan leiden tot glans- en kleurveranderingen, alsmede een geringere sterkte en hechting.

#### Verwerkingstemperatuur

tenminste 10 °C (voor object- en omgeving) en maximaal 30 °C.

#### Verwerkingsomstandigheden

De temperatuur van object en omgeving mag niet onder +10 °C liggen en/of de luchtvochtigheid mag niet boven 75 % liggen. Het temperatuurverschil tussen vloer en omgevingslucht moet < 3 °C zijn, om reactiestoringen te voorkomen. Onder dauwpuntsituatie kan een normale droging niet plaatsvinden, met reactiestoornissen en vlekvorming tot gevolg.

Polyurethaancoatings zijn binnen de reactietijd gevoelig voor vocht, daarom moet ook voor de werkzaamheden de luchtvochtigheid gecontroleerd worden. Het gebruik van vochtig zand veroorzaakt opschuimen van het materiaal en moet worden vermeden.

#### Verwerkingsaanwijzingen

Voor de verwerking, einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung op de vereiste verwerkingstemperatuur van tenminste 10 - 15°C brengen.

#### Droog- resp. uithardingstijden bij 65 % rel. luchtvochtigheid

beloopbaar na ca. 24 tot 36 uur bij 10 °C  
beloopbaar na ca. 18 tot 24 uur bij 20 °C  
beloopbaar na ca. 12 tot 15 uur bij 30 °C  
mechanisch belastbaar na 2 tot 3 dagen bij 20 °C  
volledige uitharding en chemische belasting na ca. 7 dagen bij 20 °C

#### Overschilderbaar

na 18 - 24 uur; echter binnen 48 uur bij 20 °

#### Schoonmaken van het gereedschap

direct na gebruik, met einzA Universal Nitroverdünnung (thinner). Uitgehard materiaal kan uitsluitend mechanisch verwijderd worden.

#### Opslag

Droog en vorstvrij opslaan. Ideale opslagtemperatuur 10 - 20 °C. Aangebroken verpakkingen goed afsluiten en op korte termijn verwerken.

Verder op blad 2, Seite 3

### III. Systeemopbouw resp. toepassing

#### Ondergrondvoorbereiding en verwerkingsvoorschriften

De te behandelen ondergrond moet vlak, droog, stofvrij zijn, met voldoende hecht- en treksterkte en moet vrij zijn van losse delen, cementresten, slikschil en losse delen. Hechttingsversturende stoffen, zoals oliën en vetten en oude verfresten moeten vooraf verwijderd worden.

Losse en hechttingsversturende elementen, zoals bijv. slikschil, cementsluiters en rubbersporen moeten vooraf mechanisch verwijderd worden. Bouwtechnisch moet zeker gesteld worden, dat de ondergrond tegen opstijgend vocht geïsoleerd is.

Raadpleeg de richtlijnen van de beton- en cementindustrie. De ondergronden mechanisch opruwen.

Beton- en cementvloeren moeten tenminste een maand afgebonden zijn en de dichtheid tenminste voldoen aan de klasse B 25 naar DIN 1045, resp. ZE 30 naar DIN 18 560, deel 1. Voor betonvloeren moet uitgegaan worden van de kwaliteitsnorm C20/25 tot CT-C35-F5 bij cementvloeren.

De oppervlaktehardheid (hecht- en treksterkte) moet tenminste 1,5 N/mm bedragen (AGI-werkblad A 80).

De cementgebonden vloer moet tot het zgn. huishoudelijke vochtgehalte gedroogd zijn, t.w. max. 2-5 %.

Deze waarde wordt in de regel na 1 maand afbinden bereikt. Bij twijfel moet een vochtmeting met het CM-apparaat gedaan worden. Het restvocht van de ondergrond mag bij beton- en cementvloeren 4 CM % niet overschrijden en bij anhydrietvloeren (calciumsulfaat) 0,5 CM%.

Aangrenzende delen van ijzer, staal, zink en nf-metalen moeten voor de behandeling voorzien worden van een primerlaag, met einZA Lawirostal 2K-EP-Primer (zie hiervoor de betreffende TM).

#### Systeemopbouw voor het elastisch coaten van vloeren, zonder instrooilaag

Ondergrond, zoals bijvoorbeeld beton, cementvloer, indien nodig, mechanisch opruwen of licht aanstralen.

Gronderen met einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung.

Verbruik: ca. 0,3 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Schraaplaag met einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung en vuurgedroogd kwartszand met korrel 0,1 tot 0,3 mm in mengverhouding 1 : 0,8 (gewichtsdelen)

Verbruik: ca. 0,8 - 1,2 kg/m<sup>2</sup>

Schraaplaag met einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, met een roestvrij stalen spaan zoals bijvoorbeeld Pajarito 48, Storch R2

Verbruik 2,3 - 2,6 kg/m<sup>2</sup>.

Na 10 tot 20 minuten met prikrol ontluften.

#### Voorbereiding oppervlak van gietasfalt

Ondergrond mechanisch opruwen d.m.v. straalbewerking.

Daarop volgend na droging een schraaplaag einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung met toevoeging van ca. 20 - 30 % vuurgedroogd kwartszand met een korrelgrootte van 0,1/0,3 mm.

Verbruik ca. 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

Voor de navolgende behandeling van de ondergrond moeten alle poriën gesloten zijn.

Schraaplaag met einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, met een roestvrij stalen spaan zoals bijvoorbeeld Pajarito 48, Storch R2

Verbruik 2,3 - 2,6 kg/m<sup>2</sup>.

Na 10 tot 20 minuten met prikrol ontluften.

#### Decoratieve, emissiearme toplaag

Elastische coatings binnenshuis afwerken met een kleurloze laag einZA LawiPen Siegel

Verbruik 0,120 - 0,140 kg/m<sup>2</sup>.

Dmv einZA structuurmiddel kan de antislip weerstand ingesteld worden tot R10.

Het instrooien van einZA DekorChips is mogelijk (wel afwerken met kleurloze laag!).

Het aanbrengen van einZA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung moet worden uitgevoerd met het gebruik van schone overschoenen.

Spikes mogen niet gebruikt worden.

Z.O.Z.

#### Systemopbouw voor het elastisch coaten van balkonvloeren met antislip, voor buiten

Gronderen met einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung.

Verbruik: ca. 0,3 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Instrooien in natte laag met vuurgedroogd kwartszand korrelgrootte 0,3/0,8 mm

Verbruik ca. 0,5 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

Daarop volgend direkt een schraaplaag einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung met toevoeging van ca. 20 - 30 % vuurgedroogd kwartszand met een korrelgrootte van 0,1/0,3 mm.

Verbruik ca. 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

Voor de navolgende behandeling van de ondergrond moeten alle poriën gesloten zijn.

Schraaplaag met einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, met een roestvrij stalen spaan zoals bijvoorbeeld Pajarito 48, Storch R2

Verbruik 2,3 - 2,6 kg/m<sup>2</sup>.

Na 10 tot 20 minuten met prikrol ontluften.

Voor buiten de eindlaag voorzien van blanke toplaag, met einzA LawiDur 2-K-PU-Klarlack.

Verbruik 0,140 - 0,160 kg/m<sup>2</sup>.

D.m.v. einzA structuurmiddel kan de antislip weerstand ingesteld worden tot R10.

Het instrooien van einzA DekorChips is mogelijk (afwerken met kleurloze laag is hierbij noodzakelijk).

#### IV. Veiligheidsinformatie en codering

Het product valt onder de wetgeving gevaarlijke stoffen. Alle noodzakelijke aanwijzingen zijn opgenomen in het REACH-veiligheidsblad. CLP-Verordening (GHS) op grond van verordening (EG) Nr. 1272/2008. De bladen zijn op ieder moment afroepbaar op [www.einza.com](http://www.einza.com) of aan te vragen via [sdb@einza.com](mailto:sdb@einza.com). De coderingen op het etiket raadplegen en aanhouden !

VOC- gehalte naar categorie II van de VOC-richtlijn 2004/42/EG

VOC grenswaarde bijlage II A (onder categorie e) Lb: max. 500 g/l volgens fase II (2010)

VOC-Gehalte van de gebruiksklare einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung: < 500 g/l

CE-Kennzeichnung gemäß Anhang ZA 1 der 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 <sub>ir</sub> -S1
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand BCA	AR 0,5
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 20



Bovenstaande gegevens zijn nauwgezet samengesteld volgens de huidige stand der techniek en moeten gelden als richtlijn. Vanwege de veelzijdige toepassingen en werkmethode, zijn ze vrijblijvend, vormen geen basis voor contractuele rechtsbetrekking en ontheffen de verwerker niet van het op eigen verantwoordelijkheid testen van de geschiktheid van onze producten. Voor het overige gelden onze algemene voorwaarden.

**Uitgave 10/2017;** hiermee verliezen alle voorgaande merkbladen hun geldigheid.