

TECHNISCHE GEGEVENS Nr.264



LawiPen 2-K-PU-Siegel

zijdematte, transparante 2-K-PU-coating voor binnen

I. Materiaal

einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel is een hoogwaardige kleurloze 2-k-PU coating als matte eind laag voor epoxyhars en polyuretaanhars coatings. Systeem product voor einZA Lawipen 2-Componenten Polyuretaan coating. Werkt soepel en geeft de vloer een mooi mat oppervlak, zodat het spiegel effect van de glimmende coating kan worden gereduceerd. einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel droogt door fysische droging en chemische vernetting en vormt zo een stabiele, robuuste film. Het product zorgt voor een hard en taai, slijtvast, licht-stabiele film, vuil afstotend en een goede reinigbaarheid. In systeemopbouw met de einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung en de einZA LawiPen 2-K-PU-Siegel VOC-en SVOC-Vrij ingedeeld en getest volgens de AgBB-voorwaarden en gecertificeerd als emissiearm.

Toepassing	Hoogwaardige transparante 2-K-PU-coating voor binnen (middel zware belasting)
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none">• UV-stabiel en vergelingsbestendig• emissiearme kwaliteit voor binnen (volgens de AgBB-voorwaarden getest)• milieuvriendelijk• geurarm, lichte verwerking• uitstekende hechting• gelijkmatige mat/zijdemat oppervlak• oplosmiddelvrij
Keuring naar AgBB-schema	testrapport aanvragen op www.einZA.com
Glansgraad	mat/zijdemat (afhankelijk van laagdikte)
Dichtheid	ca. 1,06 g/cm ³ (na menging)
Bindmiddelbasis	2-komponenten polyurethaan
Mengverhouding	stamlak : verharder = 100 : 13,6 in Gew.% (bzw. 7,35 : 1) stamlak : verharder = 100 : 12,4 in Vol.% (bzw. 8,1 : 1)
Verpakkingsmaten	5 kg - 1 kg (stamlak en verharder als individuele verpakking)

II. Eigenschappen en verwerkingsvoorschriften

Chemicaliënbestendigheid	Goed bestand tegen water, zoutoplossingen, verdunde logen, zuren, motor en stookolie. Bovendien onderscheidt het product zich door een geringe verkleuring tegen huishoudelijke chemicaliën bzw. sterk gekleurd voedsel of dranken zoals bier rode wijn of cola. Neem bij speciale bestendigheidseisen contact op met onze technische afdeling.
Lichtechtheid	zeer goed (binnen)

Z.O.Z. !

Slijtvastheid	< 13 mg naar ASTM D4060
Verdraagzaamheid	niet met andere producten mengen
Verdunning	niet verdunnen; uitsluitend in originele toestand verwerken
Verbruik	ca. 0,120 - 0,160 kg/m ²
Bereiden van het gebruiksklare mengsel	
De combi-packs bevatten de pasklaar afgewogen componenten in de geleverde verpakking. De verpakking van de einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel is afgewogen voor het volume van de harder van de einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel. De harder zonder resten geheel toevoegen aan de stamlak. 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.	
Let op	Om optimale eigenschappen te verkrijgen, moet de einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel 10 minuten vóór de verwerking gemengd worden. Voor aanvang opnieuw kort oproeren om een volledig homogeen product te garanderen.
Potlife (verwerkingstijd)	max. 180 minuten bij 10 °C max. 120 minuten bij 20 °C max. 50 minuten bij 30 °C De verwerking van einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel 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.
Verwerkingsaanwijzingen	Voor de verwerking, einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung op de vereiste verwerkingstemperatuur van tenminste 10 - 15°C brengen. Net als alle reactiehars producten moet de einzA LawiPen 2-K-PU-Siegel direct na het homogeniseren verwerkt worden. De applicatie moet worden uitgevoerd met een plusvrije velourse rol. Vooraf visueel al de vlakken indelen om overlappingen te voorkomen. Bij grotere oppervlakken is het raadzaam om met 2 of meerdere personen te werken, en te werken met een brede rol (50 cm).Gelijkmatig en kruislings verdelen en (90°-Winkel) naar een kant oprollen. Altijd nat in nat werken en plsvorming vermijden anders kan er glans verschil optreden.
Droog- resp. uithardingstijden bij 65 % rel. luchtvochtigheid	Na 2 - 3 uur stofdroog bij 20 °C beloopbaar na ca. 14 tot 18 uur bij 10 °C beloopbaar na ca. 12 tot 14 uur bij 20 °C beloopbaar na ca. 8 tot 12 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 °C
Schoonmaken van het gereedschap	Direct na gebruik, met water. 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, slikhuid en losse delen. Hechttingsversturende stoffen, zoals oliën en vetten en oude verfresten moeten vooraf verwijderd worden.

Losse en hechttingsversturende elementen, zoals bijv. slikhuid, cementsluiser 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/m².

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/m²

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

Verbruik 2,3 - 2,6 kg/m².

Na 10 tot 20 minuten met prikrol ontfluchten.

Vorbereitung oppervlak van gietasfalt

Ondergrond mechanisch opruwen d.m.v. straalbewerking.

Daarop volgend direct 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/m².

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

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

Verbruik 2,3 - 2,6 kg/m².

Na 10 tot 20 minuten met prikrol ontfluchten.

Decoratieve, emissiearme toplaag

Elastische coatings binnenshuis afwerken met een kleurloze laag einZA LawiPen Siegel

Verbruik 0,120 - 0,140 kg/m².

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-Siegel moet worden uitgevoerd met het gebruik van schone overschoenen.

Spikes mogen niet gebruikt worden.

Z.O.Z. !

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 of aan te vragen via 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) Wb: max. 140 g/l volgens fase II (2010)

VOC-Gehalte van de gebruiksklare einza LawiPen 2-K-PU-Siegel: < 140 g/l

CE-Kennzeichnung gemäß Anhang ZA 1 der EN 13 813

	
einza gmbh & co. kg 30179 Hannover	
13	
72716	
DIN EN 13813:2003-01	
Kunstharzestrichmörtel DIN EN 13813: SR-B1,5-AR0,5-IR5	
Brandverhalten	C _{fl} -S1
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand BCA	AR 0,5
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 5



Bovenstaande gegevens zijn nauwgezet samengesteld volgens de huidige stand der techniek en moeten gelden als richtlijn. Vanwege de veelzijdige toepassingen en werkmethoden, 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 05/2016; hiermee verliezen alle voorgaande merkbladen hun geldigheid.