

TECHNISCHE GEGEVENS nr.227

LawiPox Epoxidharz-Versiegelung



watergedragen 2 K-vloercoating

voor garagevloeren

aan te kleuren over **einZA mix**

I. Materiaal

einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung is een watergedragen, reukarme en eenvoudig te verwerken 2-komponenten epoxycoating voor slijtvaste afwerkingen. De produktspecifieke chemische vernetting resulteert in een weekmaker- en chemicaliënbestendige vloerafwerking, met uitstekende hechting, voor alle mechanisch te belasten oppervlakken, ter bescherming van beton- en cementvloeren in magazijnen en productiehallen, werkplaatsen, verkooppunten, kelders en garages. Zeer goed hechtend, zijdemat, vochtregulerend 2-lagen systeem voor onbehandelde vloeren en/of als onderhoudslaag op reeds behandelde vloeren. Gelijkmatige vloeijing met decoratief aanzien.

Gebruiksdoel	watergedragen, 2-komponenten epoxyvloercoating
Toepassing	slijtvaste vloercoating met een goede chemicaliënbestendigheid, voor minerale ondergronden, zoals beton, cementdekvloeren en zuigende tegels. Ook geschikt voor toepassing op draagkrachtige, oude verflagen (proefvlak zetten).
Kleuren	kiezelgrijs RAL 7032 (standaard) evenals verschillende kleuren via het einZA-mix kleurenmengsysteem (einZA mix W met basis 1 en 3)
Let op	Epoxyharsen en epoxyharsemulsies hebben een vergeling als gevolg van grondstoffen. Dit komt overeen met de erkende regels van de techniek en is onvermijdelijk. Om kleurverschillen te voorkomen, is het noodzakelijk dat objecten slechts uit één batch wordt verwerkt, aangezien bij gebruik van verschillende batches kleurverschillen kunnen optreden.
Dichtheid	ca. 1,32 g/cm ³ (gebruiksklaar mengsel)
Bindmiddelbasis	2-komponenten epoxyhars-combinatie
Mengverhouding	stamlak : verharder = 5 : 1 in Gew.% of stamlak : verharder = 4,15 : 1 in Vol.%
Verpakkingsmaten	25 kg (uitsluitend kleur RAL 7032) 10 kg - 6 kg (stamlak en verharder als aparte verpakkingen) 1 kg (stamlak en verharder als combi-pack)

II. Eigenschappen und verwerkingsvoorschriften

Chemicaliënbestendigheid	bestand tegen waterige oplossingen, verdunde logen en zuren, zoutoplossingen, dooizout, benzine, alsmede diesel en huisbrandolie. Afhankelijk van type en concentratie van de chemicaliën kunnen verkleuringen optreden, welke de technische functie van de coatinglaag niet beïnvloeden.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

z.o.z. !

Hechting / slijtvastheid	de waarden voldoen aan de eisen van de DIN- en VOB-voorwaarden
Lichtechtheid	goed(binnen). Onder UV- en weersinvloeden zijn epoxyharsen in het algemeen niet duurzaam stabiel van kleur. Met vergeling van de coatinglaag moet gerekend worden.
Verdraagzaamheid	niet met andere producten mengen.
Verdunning	water
Voor rolverwerking	onverdund; als grondlaag 5 tot 10 % verdunnen met water
Rendement	ca. 250 bis 350 g/m ² per laag, gebruiksklaar mengsel
Werkwijze tot een gebruiksklaar mengsel	<p>Bij combi-packs vindt u de pasklaar afgewogen componenten in de geleverde werkverpakking. De verpakking van einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung bezit voldoende volume voor het mengen van stamlak en verharder.</p> <p>De verharder voor einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung volledig toevoegen aan de verpakking einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung.</p> <p>Het mengen machinaal doorvoeren met een langzaam draaiende roerder (220-400 t./min.), gedurende 2-3 minuten, tot een homogeen mengsel. Bij verdunnen met water, eerst de beide componenten mengen tot homogeen en eerst dan het water toevoegen en nogmaals volledig homogeniseren. 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 mengverhouding afwegen.</p>
Potlife (verwerkingstijd)	<p>max. 80 minuten bij 15 °C max. 70 minuten bij 20 °C max. 40 minuten bij 30 °C</p> <p>De verwerking van einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung binnen de aangegeven tijd is dwingend noodzakelijk. Het einde van de verwerkingstijd is niet herkenbaar. 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.</p>
Verwerkingstemperatuur	tenminste 15 °C (voor object- en omgevingstemperatuur) en maximaal 30 °C
Verwerkingsomstandigheden	De temperatuur van object en omgeving mag niet onder +15 °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.
Verwerkings aanwijzingen	<p>Voor de verwerking, einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung op de vereiste verwerkingstemperatuur van tenminste +15°C brengen.</p> <p>Zoals bij alle reactielakken zal de verwerking direct na het mengen plaatsvinden.</p> <p>Voor de applicatie een pluisvrije nylonrol en rooster gebruiken.</p> <p>Zoals gebruikelijk de voorliggende ondergrond indelen om laagdikteverschillen en onwillekeurige overlappingsen te vermijden. Bij grotere vlakken werken met meerdere personen en hierbij werken in een kruislaag-verdeling.</p> <p>Op grotere vlakken werken met een brede (50 cm) rol.</p> <p>1 rol gebruiken voor het opbrengen van materiaal; afrollen in een kruislaag, met een verzadigde rol (deze rollen niet uitwisselen). Altijd „nat in nat“ werken en letten op een optimale verdeling. Plasvorming (dikkere lagen) vermijden, kann tot glansverschil leiden. Gedurende de uitharding zorgen voor voldoende ventilatie.</p>
Droog- resp. uithardingstijden bij 65 % rel. luchtvochtigheid	<p>beloopbaar na ca. 24 tot 36 uur bij 15 °C beloopbaar na ca. 18 tot 24 uur bij 20 °C beloopbaar na ca. 14 tot 18 uur bij 30 °C</p> <p>mechanisch belastbaar na 2 tot 3 dagen volledige uitharding en chemische belasting na ca. 7 dagen</p>
Overschilderbaar	na 18 - 24 uur; echter binnen 48 uur bij 20 °C
Schoonmaken van het gereedschap	direct na gebruik, met water Uitgehard materiaal kann uitsluitend mechanisch verwijderd worden.
Opslag	Droog en vorstvrij opslaan. Ideale opslagtemperatuur 10 - 20 °C. Aangebroken verpakkingen op korte termijn verwerken.

vervolg, blad 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, slikschud en losse delen. Hechttingsverstoringen, zoals oliën en vetten en oude verfstreken moeten vooraf verwijderd worden. Losse en hechttingsverstoringen, zoals slijkschud, cementresten en gummiresten 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. Bij gladde coatinglagen is diamantschuren een goede optie, vanwege het gladde oppervlak. Optimale voorbereiding is het (stofvrij) stralen met een fijn inert straalmiddel. Daarbij ontstaat een verruwing van < 0,5 mm, is een schraaplaag met einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung, in de verhouding 2:1 met vuurgedroogd kwartszand (korrelgrootte 0,3-0,8 mm) gewenst.

Beton- en cementvloeren moeten tenminste een maand afgebonden zijn en de dichtheid tenminste voldoen aan de klassen B 25 naar DIN 1045, resp. ZE 30 naar DIN 18 560, deel 1. Voor betonvloeren met verkeersdruk moet uitgegaan worden van de kwaliteitsnorm C30/37 tot C35/45.

De oppervlaktehardheid (Breukvastheid) 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%.

Asfaltvloeren moeten voldoende oppervlaktehardheid bezitten; de term hardasfalt met tenminste 90 % toeslagstoffen is hier van toepassing. Asfaltvloeren met minder toeslagstoffen en zacht asfalt zijn ongeschikt voor afwerking met een coatinglaag.

Oneffenheden in de ondergrond, gaatjes en/of schadeplaatsen, moeten met een epoxyharsmortel, uitgaande van einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung met morteltoeslag geëgaliseerd worden, zie hiervoor de betreffende TM.

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

Ondergrond schuren en grondig stofvrij maken (Industriestofzuiger)

Oude ondergronden, voor de mechanische voorbereiding, grondig reinigen en ontvetten.

Bij oude coatinglagen een hechtproef (kruisproef) doorvoeren om inzicht te krijgen in de hechting.

Intakte-, oude coatinglagen moeten intensief geschuurd worden, om de hechting zeker te stellen.

In twijfelgevallen is een proefvlak noodzakelijk.

Sterk zuigende ondergronden dienen voorgestreekt te worden met einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung.

- Gondlaag met de nylonrol, met einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung, 5 - 10 % verdund met water.
Rendement: 250 bis 350 g/m²
- Afwerklaag met de nylonrol (kruislaag) met einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung.
Rendement: 250 bis 350 g/m²

Opmerkingen over antislip uitvoeringen.

Een vloercoating met horizontale belasting uitgevoerd met einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung toont een meetbare grip van het oppervlak volgens DIN EN 13036-4 op grond van de applicatiemethode van de rolapplicatie en het daarmee verbonden licht gestructureerde oppervlak en de grondstofspectifieke eigenschappen van einZA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung ook zonder kwartszandstrooien. Deze "grip" en de bijbehorende grip van het oppervlak komen overeen met de classificatie volgens de slipweerstandsklasse R 9. Overeenkomstig BGR 181 "Vloeren in werkruimten en op werkplekken met slipgevaar" wordt slipweerstand volgens "R 9" dus uitsluitend bereikt door het type afwerking met behulp van een rol. Wij willen er echter op wijzen dat het slipvastheidsniveau R 9 alleen moet worden toegepast op droge oppervlakken. Oppervlakken met frequente natte en/of vochtige belasting moeten daarentegen minstens slipweerstandsniveau R 10 hebben, wat alleen bereikt kan worden met een strooilaag, bijv. met de einZA Strukturmiddel.

IV. Veiligheidsinformatie en codering

Het product valt onder de wetgeving gevaarlijke stoffen.

Alle noodzakelijke aanwijzingen zijn opgenomen in het veiligheidsblad, volgens (EG) wetgeving nr. 1272/2008.

Op ieder moment oproepbaar op www.einZA.com of aan te vragen via sdb@einZA.com.

De coderingen op het etiket raadplegen en aanhouden !


z.o.z. !

VOS-gehalte naar bijlage II der VOS-richtlijn 2004/42/EG

VOS-grenswaarde bijlage II A (sub-categorie j): Wb: max. 140 g/l naar 2010

VOS-gehalte van het gerede mengsel einzA LawiPox Epoxidharz-Versiegelung: < 140 g/l

CE-codering naar paragraaf ZA 1 der EN 13 813

	
einzA Lackfabrik GmbH · 21109 Hamburg 12	
EN 13813-SR-B1,5-AR0,5-IR5 Kunsthazestrichmörtel/ -Beschichtung für Innen, Aufbau gemäß Produktinformation	
Brandverhalten:	NPD
Freisetzung korrosiver Substanzen:	SR
Wasserdampfdurchlässigkeit:	NPD
Verschleißwiderstand nach BCA:	AR 0,5
Haftzugfestigkeit:	B 1,5
Schlagfestigkeit:	IR 5
Trittschallisolierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD

NPD = No Performance Determined (Kenwert nicht festgelegt)

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 01/2022; hiermee verliezen alle voorgaande merkbladen hun geldigheid.