

TECHNISCHE GEGEVENS nr.144



LawiPur BW

2-komponenten vloer- en
Wandcoating, watergedragen
aan te kleuren over **einZA mix**

I. Materiaal

einZA LawiPur BW is een watergedragen, reukarme, 2-komponenten coating voor middelzwaar te belasten ondergronden, binnen en buiten. Ook voor decoratieve afwerking van vloeren en wanden met einZA PALMTEX glasweefsel.

De zijdeglanzende coating is mechanisch middelzwaar belastbaar, vorkheftruckbestendig, banden- en weekmakerbestendig met goede bestendigheid tegen chemicaliën.

einZA LawiPur BW is niet alleen geschikt voor middelzwaar te belasten vloeren in magazijnen, fabrieken, werkplaatsen, kelders, trappen, garages en parkeerruimten, maar ook voor wanden en sokkels in de industrie, praktijkruimten en ziekenhuizen.

Soort materiaal	watergedragen 2-komponenten-polyurethaancoating
Toepassing	Voor vloeren en wanden van beton, tegels, vezelcement, pleisterwerk, hard asfalt, hout en voorbehandelde metaalondergronden.
Kleuren	steengrijs RAL 7030, kiezelgrijs RAL 7032 alsemde een groot aantal kleuren via einZA mix
Glansgraad	zijdeglans
Dichtheid	ca. 1,25 (gebruiksklaar mengsel)
Bindmiddel	2-komponenten polyurethaan-combinatie
Mengverhouding	stamlak: harder = 5 : 1 vol.% (6,25 : 1 gew.%)
Pigment	lichtechte, weerbestendige pigmenten en vulstoffen
Vlampunt	niet van toepassing; niet brandbaar
Temperatuurbestendig	tot ca. 120 °C
Verpakkingsmaten	10 l - 3 l (stamlak + harder)

II. Eigenschappen en verwerkingsvoorschriften

Chemicaliënbestendigheid	bestendig tegen logen, zoutoplossingen, strooizout, benzine, mineraalolie, alcohol, water en desinfecteermiddelen. Bestendigheidlijst aanvragen.
Weerbestendigheid / schrofvastheid / hechting / elasticiteit / slagvastheid	de waarden voldoen aan de eisen van DIN- en VOB-voorwaarden
Lichtbestendigheid	goed
Decontamineerbaarheid	decontamineerbaar naar DIN 25 415 Deel 1 (getest door BAM - Berlijn)
Verdraagzaamheid	niet mengen met andere producten
Verdunning	water
Kwast- en rolverwerking	onverdund, als grondering op hard asfalt tot 10 % met water verdunnen
Rendement	ca. 200 ml/m ² resp. 5 m ² /l gebruiksklaar mengsel

Z.O.Z.

Droogtijden (20 °C, 65 - 75 % rel. luchtvochtigheid, 200 µm nat)	Stofdroog na ca. 6 uur kleefvrij na ca. 9 - 10 uur Lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid verlengen de droogtijd. Hogere temperaturen verkorten de droogtijd.
Overschilderbaar	tenminste na 12 uur (al naargelang temperatuur en luchtvochtigheid), echter binnen 24 uur de volgende laag opbrengen omdat het oppervlak anders moet worden geschuurd.
Beloopbaar	overnacht
Doorgehard en volledig belastbaar	na ca. 7 dagen
Verwerkingstijd (20° C)	Het gebruiksklare mengsel van einzA LawiPur-BW moet binnen 2 uur verwerkt worden. Het einde van de verwerkingstijd is herkenbaar aan het sterk opschuimen en indikken in de verpakking. Hogere temperaturen en luchtvochtigheid kunnen de verwerkingstijd verkorten.
Aanmaken van het gebruiksklare mengsel	De verpakking van einzA LawiPur BW bevat de exact afgestemde hoeveelheden stamlak en harder. De harder in de stamlak gieten en met een roerwerk mechanisch mengen totdat een homogeen mengsel is verkregen. Voor alle zekerheid moet het mengsel eenmaal worden overgegoten en nagemengd. Het gebruiksklare mengsel kan na ca. 10 munten worden verwerkt.
Belangrijke instructies	Bij kleuren die via einzA mix worden aangemaakt, wordt de kleur gemeng in de stamlak. Na het mengen van de kleur en vóór de verwerking wordt de harder toegevoegd. Hierdoor kunnen kleine kleurafwijkingen ontstaan omdat de uiteindelijke kleur pas ontstaat door toevoeging van de harder. Niet verwerken bij temperaturen onder +10 °C en boven +30 °C (temperatuur object en omgeving) en een rel. luchtvochtigheid > 80 %. Tijdens en na de verwerking voor een goede ventilatie zorgen, zodat het vrijkomende vocht kan ontwijken en geen oppervlaktebeschadiging kan veroorzaken. Buiten niet direct vóór regen of vorst toepassen.
Schoonmaken van het gereedschap	direct na gebruik met water
Opslag	koel, maar vorstvrij bewaren
Stabiliteit	bij gesloten originele verpakking, tenminste 1 jaar.

III. Systeemopbouw en toepassingstechniek

Bij correcte en deskundige verwerking wordt met einzA LawiPur BW een slijtvaste bescherming verkregen en is als systeemproduct met het PALMTEX-glasweefsel toepasbaar voor chemisch- en mechanisch te belasten wandvlakken. Door het instrooien van chips verkrijgt men decoratieve vloer- en wandafwerkingen.

Voorbehandeling van de ondergrond:

Voorwaarde voor de houdbaarheid van einzA LawiPur-BW is de optimale conditie van de ondergrond.

De ondergrond moet vast, droog, vetvrij, draagkrachtig en zuigend zijn. Bouwtechnisch moet gewaarborgd zijn dat de ondergrond tegen opstijgend vocht geïsoleerd is. Losse en scheidend werkende substanties, zoals bijv. cementresten en slikschil of rubbervlekken, moeten mechanisch verwijderd worden. Kleinere oppervlakken kunnen worden voorbehandeld met een schuurmachine met aluminiumkorund schijf, bij grotere oppervlakken moet de ondergrond door stralen, frezen of een soortgelijk procédé worden voorbereid. Vervolgens moeten de oppervlakken zorgvuldig van stof ontdaan worden.

Glادة oppervlakken moeten mechanisch geruwd worden.

Draagkrachtige ondergronden met vet- en oliehoudende verontreinigingen moeten met een hogedrukreiniger - met toevoeging van einzA Aktivreiniger - met water- of stoomstraal gereinigd en vervolgens met schoon water zorgvuldig nagewassen worden.

Beton- en tegelvloeren moeten minstens een maand hebben kunnen harden en moeten voldoen aan de minimumvereisten van de vastheidsklassen B 25 volgens DIN 1045, resp. ZE 30 volgens DIN 18 560, deel 1.

De oppervlaktevastheid (hecht- en treksterkte) moet minstens 1,5 N/mm bedragen (AGI-werkblad A 80). De cementgebonden mortel moet tot op huishoudvochtigheid gedroogd zijn, d.w.z. dat het vochtigheidsgehalte max. 2-5 % mag bedragen. Gewoonlijk wordt deze waarde bereikt na een maand afbinden. In twijfelgevallen moet het vochtgehalte gemeten worden.

Vervolg blad 3.

Asfaltvloeren moeten over voldoende drukvastheid beschikken, d.w.z. dat zij moeten bestaan uit hard-asfalt met minstens 90 % toeslagstoffen. Asfaltvloeren met minder toeslagstoffen en zacht asfalt zijn niet geschikt als ondergrond voor einZA LawiPur BW.

Oneffenheden in de ondergrond - zoals gaten of groeven - moeten met een tweekomponenten-reparatiemiddel worden geëgaliseerd. Daarbij moeten de desbetreffende fabrikantenaanwijzingen worden opgevolgd.

Aangrenzende ondergronden van ijzer en staal, zink of lichtmetaal worden vóór de bewerking met einZA LawiPur BW na dienovereenkomstige voorbehandeling, al naargelang de belasting, met einZA Aqua All-Grund of einZA Lawirostal geprimerd (a.u.b. het blad „Technische gegevens nr. 007 resp. nr. 010 aanvragen en in acht nemen).

Nieuw Schilderwerk op beton-, estrik- of vezelcementoppervlakken.

Voor ondergronden die overeenkomstig de vereisten van de aanwijzingen onder "Voorbereiding van de ondergrond" zijn voorbehandeld, is de systeemopbouw als volgt:

grondlaag	met einZA LawiPur Imprägniergrund royaal opbrengen. Daarbij moet glansvorming worden vermeden. Na tenminste 12 uur (al naargelang temperatuur en luchtvochtigheid), maar binnen 24 uur, de volgende laag opbrengen, daar het oppervlak anders moet worden geschuurd.
tussenlaag	met einZA LawiPur BW, onverdund. op zijn vroegst na 12 uur (al naargelang temperatuur en luchtvochtigheid), maar binnen 24 uur, de volgende laag opbrengen, daar het oppervlak anders moet worden geschuurd.
toplaag	met einZA LawiPur BW, onverdund.

Garagevloeren

De houdbaarheid van vloercoatings op garagevloeren is sterk afhankelijk van de belastingsgraad, zoals drukbelasting naar wagen gewicht, chemische belasting door weekmakers uit de autobanden en condensbelasting onder de geparkeerde auto's, maar ook afhankelijk van de hecht- en treksterkte van het oppervlak, een vakkundige voorbehandeling en de droge laagdikte van de coatinglaag.

Uitgegaan moet worden van tenminste 280 - 300 micron droge laagdikte.

Voor een optimale opbouw, alsmede voor het bereiken van de noodzakelijke droge laagdikte van de coatinglaag is een grondlaag met de full solid einZA LawiDox Epoxidharz-Grundierung een absolute voorwaarde.

Afwerken met 2 volle coatinglagen einZA LawiPur BW, uitgaande van 250 - 300 ml/m² per laag.

Schilderwerk op hard-asfalt

Op het gereinigde, draagkrachtige, vet- en olievrije hard-asfalt wordt een grondlaag aangebracht met einZA LawiPur BW, ca. 10 % verdund met water.

Na tenminste 12 uur (al naargelang temperatuur en luchtvochtigheid), maar binnen 24 uur, de volgende laag einZA LawiPur BW opbrengen, daar het oppervlak anders moet worden geschuurd.

Toplaag met einZA Lawidur BW, onverdund.

Schilderwerk op metaal en non-ferrometaal

Op correcte wijze voorbehandelde ondergronden worden bij normale belasting met einZA Aqua- All-Grund (buiten 2x) en bij hoge belasting met einZA Lawirostal (buiten 2x) voorzien van een primer-/hechtlaag.

Daarop volgen de tussenlaag met einZA LawiPur BW en de toplaag met einZA LawiPur BW.

Schilderwerk op houtondergronden

De ondergrond moet draagkrachtig, schoon, droog en vrij van schuurstof, olie, was en onderhoudsmiddelen zijn.

Grondlaag met einZA LawiPur Imprägniergrund

Tussenlaag met einZA LawiPur BW, onverdund

Toplaag met einZA LawiPur BW, onverdund.

Systeemopbouw met instrooiing van einZA DekorChips

Na uitgevoerd opbouwstelsel worden de kleurenchips gelijkmatig in de nog vochtige deklaag einZA LawiPur BW gestrooid.

De overtollige chips worden na 24 uur droogtijd weggeveegd of met een industriestofzuiger weggezogen.

Daarna volgt een extra deklaag met einZA LawiPur-Versiegelung.

Z.O.Z.

Schilderwerk op einzA PALMTEX-glasweefsel

einzA Gewebekleber met een rol gelijkmatig opbrengen en het wandweefsel in het vochtige lijmbed plaatsen.
Pas na volledige droging van de lijm is een verdere bewerking mogelijk.
De gesneden banen stotend inbrengen en met een behangspatel goed aandrukken.
Overlappende randen meteen na het aandrukken met een stanleymes verwijderen.
Wanneer weefselbanen overlappend geplakt zijn, de dubbele snede bij voorkeur golvend met een stanleymes uitvoeren.
Bij scherpe hoeken moet erop worden gelet dat de banen overlappend geplakt worden, zodat een optimale dubbele snede kan worden uitgevoerd. Voor nadere verwerkingsaanwijzingen verwijzen wij naar de Technische Merkbladen van einzA Gewebekleber en einzA PALMTEX Glasgewebe.
Na een droogtijd van minstens 24 uur wordt een grondlaag met einzA LawiPur BW opgebracht.
Daarna volgt de afwerklaag met einzA LawiPur BW.

Onderhoudsschilderwerk

Draagkrachtige, optimaal hechtende oude verflagen (controle met ruitjesproef) met, zoals bijv. einzA Lawidur 2K-PU-Buntlack, einzA Aqua-Kunststoff, einzA Aqua-Floor PU, einzA Flüssig-Kunststoff of ook lakverven op kunstharbasis moeten zorgvuldig gereinigd, geschuurd en stofvrij gemaakt worden. In twijfelgevallen moet een proefvlak worden opgebracht.
Daarna volgen een grond- en afwerklaag met einzA LawiPur BW.
Niet-draagkrachtige oude verflagen moeten volledig verwijderd worden.

Slijpvaste coatings (toepasbaar op alle ondergronden)

Een met einzA LawiPur BW uitgevoerde vloercoating met uitsluitend horizontale belasting vertoont door de opbrengmethode van de rolapplicatie en het daarmee verbonden licht gestructureerde oppervlak en de grondstofs specifieke eigenschappen van einzA LawiPur BW ook zonder kwartszandverstrooiing een meetbare grip van het oppervlak volgens DIN EN 13036-4. Deze "grip" en de bijbehorende grip van het oppervlak komen overeen met de classificatie volgens de slijpweerstandsklasse R 9 Overeenkomstig BGR 181 "Vloeren in werkruimten en op werkplekken met slijpgevaar" wordt slijpweerstand volgens "R 9" dus uitsluitend bereikt door het type afwerking met behulp van een rol. Wij willen er echter op wijzen dat het slijpvastheidsniveau R 9 alleen moet worden toegepast op droge oppervlakken. Oppervlakken met frequente natte en/of vochtige belasting moeten daarentegen minstens slijpweerstandsniveau R 10 hebben, wat alleen bereikt kan worden met een strooilaag, bijv. met de einzA Strukturmittel.

III. Codering en veiligheidsinstructies

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 !

Opmerking: Verpakkingen met restmateriaal van het gebruiksklaar mengsel open laten staan en laten uitharden.

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

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

VOS-gehalte van einzA LawiPur BW: < 80 g/l.

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.