



ASODUR DESIGN

Epoxy-tegellijm en fijnvoegmassa

Productinformatieblad Art.Nr. SC 2 05539

CE-Label

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquaflustraße 2-8 D-32760 Detmold 13 2 06149	
EN 12004 ASODUR-Design Reactieharlijm voor hoge eisen bij tegelverlijming binnen en buiten	
R2	
Brandklasse	Klasse E
Cohesie, als	
Trekkracht na droge opslag	≥ 2 N/mm ²
Duurzaamheid, als	
Trekkracht na temp. wisseling	≥ 2 N/mm ²
Trekkracht na opslag in water	≥ 2 N/mm ²
Vrijkomen gevaarlijke stoffen	NPD

NPD = „No Performance Determined“

Producteigenschappen

- Voldoet aan de DIN EN 12004, R2 T
- Antibacterieel ingesteld
- Zeer smeuvige verwerking
- Zeer goed inwasbaar en reinigbaar
- Zeer fijne en homogene optiek
- Geringe wateropname
- Hoge chemische belastbaarheid
- Voegbreedtes van 1 - 7 mm
- Voor wand en vloer geschikt
- Binnen en buiten toepasbaar
- Voor verwarmde ondergronden
- In 18 verschillende design-kleuren verkrijgbaar

Viscositeit :	Spachtelconstitentie
Voegbreedtes:	1 tot 7 mm
Mortelbeddiktes:	1 tot 5 mm
S.G:	ca. 1,4 g/cm ³ bij +23 °C
Mengverhouding:	100 : 11 gewichtsdelen
Verwerkingstijd:	ca. 40 min. bij +23°C
Afwasbaarheid:	na ca. 15 min. echter binnen
Minimale	60 min. bij +23°C
uithardingstemperatuur:	+10°C
Verwerkingstemp:	+10 °C tot +30 °C optimaal bij +15 °C tot +25 °C
Beloopbaar:	na ca. 16 uur bij +23°C
Licht/vol belastbaar:	na ca. 48 uur / 7 dagen bij +23°C
Drukvastheid:	betonbreuk
Keuringen:	R2 T conform EN 12004, Kiwa Bautest Dresden
Reiniging apparatuur:	Alle gereedschappen bij elke werkonderbreking zorgvuldig met water (+spoelmiddel) reinigen
Verpakking:	2- en 6 kg verpakking in kunststofemmer inclusief hardercomponent. Beide componenten worden in op elkaar afgestemde mengverhouding geleverd.
Opslag:	vorstvrij minimaal 6 maanden, in originele gesloten verpakking bij droge en koele opslag, boven +10°C. Beschermen tegen directe zonnestraling.
Materiaalverbruik:	Verlijming: ca.1,40 kg/m ² per mm laagdikte

Toepassingen

ASODUR-Design is een oplosmiddelvrij 2-komponentensysteem op basis van epoxyhars. ASODUR-Design is zeer geschikt voor het invoegen van plaat- en tegelmateriaal. Als voegmortel kenmerkt het product zich door een fijnkorrelige, gesloten oppervlaktestructuur en een gelijkmatige kleur. Door het innemen van goud- of zilvergitter in combinatie met de 18 leverbare kleuren is een groot scala van kleurschakeringen mogelijk. Daarnaast is het materiaal zeer standvast, zodat in er in dunbed glas- en keramisch mozaïek mee verlijmd kan worden. Op vloeren ook zeer geschikt voor het verlijmen van gecali-breerd natuursteen alsmede keramisch tegels zoals bijv. DHG, tegels met geringe waterabsorptie ≤ 0,5% (porcellanato) en kunstharstegels. Daarnaast is ASODUR-Design zeer licht en eenvoudig verwerkbaar en in verse toestand met water afwasbaar.

ASODUR-Design blinkt in uitgeharde toestand uit door hoge buig, trek- en druksterktes. ASODUR-Design is bestand tegen een veelvoud van zuren, logen, betonaantastend water, reinigingsmiddelen en zeewater (zoutwaterbaden). Getest en voldoet aan de DIN EN 12004, R2 T. Geschikt als lijm mortel op minerale en kunstharstegels gebonden SCHOMBURG-systeemafdichtingen. ASODUR-Design wordt o.a. in zwembaden, wellnessruimtes, veeleisende priveruimtes, brouwerijen, grootkeukens, laboratoria, melkstallen, vleesverwerkende bedrijven en andere levensmiddelensectoren en de chemische industrie toegepast.

Technische gegevens

Basis:	Epoxyhars met vulstoffen
Kleur:	wit, zilvergrijs, middengrijs, betongrijs, leisteengrijs, zwart, notenbruin, chocobruin, groenbruin, caramel, beige, curry, aquablauw, marineblauw, mintgroen, opaalgroen, robijnrood, roze

Verwerking

Ondergrond

ASODUR-Design is geschikt voor verlijming op alle ondergronden conform DIN18157 deel 1, zoals bijv. beton, gasbeton, pleisterwerk, gietasfalt-dekvloer minimaal IC10, cement- en calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet), verwarmde dekvloeren, metselwerk, gipsplaten enz. De ondergrond moet droog, draagkrachtig, voldoende vlak, vrij van doorlopende scheuren en vrij van scheidende substanties zoals olie, verven, sinterlagen of losse bestanddelen zijn. Het oppervlak moet gesloten zijn en voldoende drukvast zijn. Calciumsulfaatdekvloeren moeten geschuurd, afgezogen en zoals alle calciumgebonden ondergronden met ASODUR-V360W gegrondend en met kwartszand 0,2-0,6 ingestrooid worden. Verwarmde vloeren moeten voor aanvang conform de algemeen erkende regels der techniek opgestookt worden. Voor de beoordeling hiervan vooraf een CM-meting uitvoeren. Het CM-vochtgehalte mag bij



ASODUR DESIGN

Epoxy-tegellijm en fijnvoegmassa

Productinformatieblad Art.Nr. SC 2 05539

- Cementdekvloer (CT) op isolatie of scheidingslaag 2,0 CM %
- Anhydrietvloer (CA) zonder vloerwarming 0,5 CM %
- Anhydrietvloer (CA) met vloerverwarming 0,3 CM % niet overstijgen

De CM meting conform de actuele instructie van de „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen“ uitvoeren. Aansluitend op de resp. cementgebonden ondergrond dient tevens aan de volgende criteria te worden voldaan:

Betonkwaliteit:	min. C 20/25
Ouderdom:	min. 3 maanden
Trekvastheid:	≥ 1,2 N/mm ²
Restvocht:	voldoende droog tot vochtig (gem. DAFStb-Rili, 2001)
Dekvloerkwaliteit:	EN 13813 CT-C25-F4
Ouderdom:	min. 28 dagen
Trekvastheid:	≥ 0,8 N/mm ²

Verwerking

De A- en B-componenten worden in op elkaar afgestemde hoeveelheden geleverd. Het B-component wordt aan het A-component toegevoegd. De verpakking goed leeg laten lopen. Beide componenten met een mechanische mixer bij ca. 300-500 rpm grondig mixen. Goed langs de bodem en de zijanten mengen zodat de componenten goed gemengd worden. Mixen totdat een homogeen mengsel is ontstaan. Bij het mengen dient de temperatuur van de componenten ≥ +15 °C te zijn. Niet vanuit de originele verpakking werken! Na het mengen in een schone verpakking omgieten en nogmaals zorgvuldig mixen. Naar wens kan aansluitend met Goud- en zilvertint vermengd worden. Deze alleen toepassen bij geringe chemische belasting. Bij een te hoge dosering wordt de verwerkbaarheid slechter. ASODUR-Design wordt als lijm- en voegmortel toegepast.

Platenverlijming

ASODUR-Design wordt als lijm-mortel met een spaan grof aangebracht en met een vertande spaan gelijkmatig opgekamd. Al naar gelang het formaat met een passende vertanding werken. Vervolgens de platen met lichte druk positioneren. Bekledingsmateriaal binnen de lijmopentijd verlijmen. Verlijming conform de DIN 18157, deel 3. Bij buitentoepassing en hoge mechanische belasting is een holleruimte-vrije verlijming noodzakelijk.

Tegel- en plaatvoegwerk inwassen

De aangemaakte ASODUR-Design wordt portiegewijs op het oppervlak aangebracht en direct met een voegbord in de schone en droge voegen ingewassen. De voegen volledig opvullen. Het overtollige materiaal met een epoxyvoegbord diagonaal van het tegeloppervlak verwijderen.

Voegwerk met een drukpistool

Voor de verwerking met een drukpistool wordt ASODUR DESIGN gemengd en in een aparte afzuigverpakking omgegooid. De

kokers mbv een drukplaat afvullen. Een compressor met een capaciteit van min. 10 Bar/ ca. 100 l/min. wordt aanbevolen.

Nawassen van het oppervlak

Na het verwijderen van het overtollige materiaal met een epoxyvoegbord de aanwezige voegmortel met zo min mogelijk water aan het oppervlak emulgeren. Hiervoor een schuurpadhouder met een schuurpad gebruiken. Na het emulgeren van de massa deze afnemen met een zachte spons. Aansluitend nogmaals met een schone, zachte spons het tegeloppervlak reinigen.

Tips voor het overwerken van kapotte en uitgelopen cementvoegen:

- a) Voegdiepte moet min. 2 mm bedragen.
- b) Een voegflanken hechting van de tegel met de ASODUR-Design moet voorhanden zijn.
- c) Losse tegels opnieuw verlijmen met ASODUR-Design.
- d) De voegen moeten droog, stofvrij en vrij van scheidende substanties zijn.
- e) Het emulgeren zo laat mogelijk uitvoeren om uitwassen van de verse voegmortel te voorkomen.

Fysiologisch gedrag en veiligheidsmaatregelen

ASODUR-Design is na uitharding fysiologisch probleemloos. De verhardercomponent (B) is etsend, daarom aanraking met de huid vermijden. Het verdient aanbeveling geschikte handschoenen te dragen. Vervuiling met veel water en zeep (het beste met 2% huishoudazijn) afwassen. Eventuele spatten in de ogen direct met veel water uitspoelen, vervolgens met boorwater nabehandelen en aansluitend een oogarts consulteren. In overige gevallen de algemene veiligheidsvoorschriften opvolgen. Voor de verwerking het productveiligheidsblad inzien. Voorzichtig! Verharder is etsend! Na uithardingsreactie probleemloos. Gebruik uitsluitend door professionele verwerkers.

Attentie

- De productspecifieke eigenschappen van het bekledingsmateriaal in acht nemen! Het invoegen van natuursteen en kunstharstegels de productspecifieke eigenschappen (neiging tot verkleuren) in acht nemen. Wij raden aan een proefvlak te maken! Voor het invoegen van natuursteen adviseren wij onze CRISTALLFUGE!
- Lage objecttemperaturen verhogen het verbruik. Het materiaal verliest tevens haar goede verwerkbaarheid, de reactietijden worden beduidend langer!
- Niet te behandelen beschermen tegen de inwerking van ASODUR-Design!
- Bij lagere temperaturen het materiaal in een warmwater houder (bij ca. +50°C) opwarmen en vervolgens tot de ruimtetemperatuur laten afkoelen.
- Zodoende worden de verwerkingseigenschappen weer op het normale nivo gebracht.
- Hoge temperaturen verkorten de verwerkingstijd!



ASODUR DESIGN

Epoxy-tegellijm en fijnvoegmassa

Productinformatieblad Art.Nr. SC 2 05539

- ASODUR-Design wordt als gevaarlijke stof geclassificeerd.
- De kleuren kunnen vanwege kleine afwijkingen vertonen ten gevolge van grondstofschommelingen.
- Aangesloten tegeloppervlakken daarom altijd met producten uit eenzelfde charge afwerken.

In acht te nemen regelgeving:

DIN 18157 DIN 18202

DIN 18352 EN 13813

DIN 18560 DIN 1055

De BEB-merkladen uitgegeven voor het Bundesverband Estrich und Belag e.V.

De vakinformatie „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen“

De ZDB-merkladen, uitgegeven door het Fachverband:

[*1] „Uitvoering van contactafdichtingen bij tegels, platen, mozaïekbekledingen- en applicaties“

[*2] „Bekledingen op anhydrietvloeren“

[*3] „Bewegingsvoegen in platen of tegelbekledingen“

[*4] „Mechanisch hoog belastbare keramische tegelbekledingen“

[*5] „Keramische tegels of platen, natuursteen voor gevels en betongevelsteen op cementgebonden vloeren - constructies met isolatie“

[*6] „Keramische tegels of platen, natuursteen voor gevels en betongevelsteen op verwarmde cementgebonden vloeren“

[*7] „Exterieuze tegelbekledingen“

[*8] „Bekledingen op gietasfalt“

[*9] „Vlakheidstoleranties in de bouw“

[*10] „Toleranties“

[*11] „Reinigen, beschermen, onderhouden“

[*12] „Zwembadbouw“

SVP geldig EG-Productveiligheidsblad in acht nemen!

GISCODE: RE1

Opmerking

De vermelde technische inlichtingen zijn het resultaat van onze beste ervaring. Het gebruik van deze inlichtingen kan in geen enkel geval aanleiding geven tot verantwoordelijkheid van onzenterwege. Wij wensen de gebruiker slechts te documenteren over de verschillende toepassingsmogelijkheden van onze producten. Wij kunnen nochtans niet aansprakelijk worden gesteld door eventuele mislukkingen bij gebruik. In geval van twijfel gelieve ons te raadplegen.

Contact

Valcke Bouwspecialiteiten bvba
Vliegveld 1 - Industriezone Noord
B-8560 Wevelgem
Tel. +32 (0)56 42 28 73
Fax +32 (0)56 42 27 50
info@valcke-bouwspecialiteiten.be
www.valcke-bouwspecialiteiten.be





ASODUR DESIGN

Epoxy-tegellijm en fijnvoegmassa

Productinformatieblad Art.Nr. SC 2 05539

Chemische bestendigheidsoverzicht ASODUR-Design/ ASODUR-EK98

	Medium	Concentratie	ASODUR Design, ASODUR-EK98-Boden/ ASODUR-EK98-Wand		Medium	Concentratie	ASODUR Design, ASODUR-EK98-Boden/ ASODUR-EK98-Wand
Zuren	Mierenzuur	2 %		Oplosmiddelen	Aceton	puur	()
	Mierenzuur	5 %	()		Butanol	puur	()
	Azijnzuur	2 %			Ethanol	puur	()
	Azijnzuur	5 %			Ethylacetaat		()
	Azijnzuur	10 %			n-Hexaan	puur	()
	Melkzuur	2 %			Isopropanol	puur	()
	Melkzuur	5 %			Petrolether		()
	Melkzuur	>10%			Tolueen	puur	()
	Oxaalzuur	2 %			Xyleen	puur	()
	Oxaalzuur	5 %		Reinigings, desinfectiemiddelen	Anti Germ MS, bevat Natriumhydroxide en Alkydbenzylmethylammoniumchloride, 5 ml/l water		
	Fosforzuur	2 %			Anti Germ Nepurin HD, bevat Fosforzuur Alkydbenzylmethylammoniumchloride, 30 ml/l water		
	Fosforzuur	5 %			Anti Germ SVM vloeibaar, bevat zwavelzuur en aminotrimethyleenfosforzuur, 30 g/l water		
	Fosforzuur	10 %			Anti Germ SX vloeibaar, bevat fosfor en salpeterzuur, 12,5 ml/l water		
	Salpeterzuur	3 %			Ecolab Bendurol forte, bevat fosforzuur en Vette alcoholoethoxylaat, 1:5 met water verdund		
	Zoutzuur	3 %	()		Ecolab Helotil, bevat fosforzuur, 1:10 met water verdund		
	Zoutzuur	37 %	()		Ecolab Into, bevat sulfamidezuur en ethanol, 12,5 ml/l		
	Zwavelzuur	35 %			Ecolab Segil 2000, bevat alkylpolyglycoside, citroenzuur en ethanol, 12,5 ml/l		
	Wijnzuur	2 %	()		Overige	Benzine	puur
Wijnzuur	5 %	()	Gedemineraliseerd water			puur	
Citroenzuur	2 %		Ontwikkelvloeistof				
Citroenzuur	5 %		Formaldehyde				
Citroenzuur	10 %		Glycerine				
Logen	Ammoniak	5 tot 10%		Glycerine		puur	
	Ammoniak	25 %	()	Glycol			
	Calciumhydroxide	2 %		Hoorstof, mens/veehouderij			
	Calciumhydroxide	10 %		Wei		puur	
	Calciumhydroxide	30 %		Natriumchloride, 35% in water			
	Chloorbleekloog	28 %		Natriumsulfaat, 20% in water			
	Kaliloog	2 %		Noordzeewater			
	Kaliloog	10 %		Water, 5% dH			
	Kaliloog	20 %		Water, 15% dH			
	Kaliloog	30 %	()	Waterstofperoxide	10 %	()	
Oliën	Stookolie						
	Stookolie	puur					
	Hydraulische olie						
	Motorolie	puur					
	Olijfolie	puur					
	Paraffineolie	puur					
	Siliconenolie	puur					
	Zonnebloemolie	puur					
Voedingsolie							
Terpentine	puur						

Legenda:

■ = hoog bestendig > 14 d

■ = middel bestendig > 8 tot < 72 h

■ = gering bestendig < 8 h