

STACFLOOR-US2

2-c universele vloer, gebaseerd op solventvrije poly-urethanen : hoge chemische & mechanische resistentie

Beschrijving

STACFLOOR-US2 is de universele vloer, gebaseerd op poly-Urethanen, Solventvrij, voor de duurzame bescherming van betonvloeren en andere constructies. Het combineert sterke adhesie, excellente chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid met lage viscositeit, hoge flexibiliteit en elasticiteit ($\pm 100\%$).

STACFLOOR-US2 is standaard Grijs (\pm ral 7042) met een glad half-glans aspect. Ander kleuren op verzoek.

STACFLOOR-US2 is een 2-c solvent-vrij systeem, gebaseerd op specifieke aromatische poly-isocyanaten en bio-polyolen, die reageren tot poly-urethanen (zie Het verhaal van U).

STACFLOOR-US2 wordt geplaatst met rol en getande troffel. Het is kleefvrij na ± 4 uren, licht belastbaar na ± 1 dag, volledig belastbaar na ± 1 week.

STACFLOOR-US2, gecombineerd met een compatibele primer en/of topcoat, afhankelijk van de specifieke vereisten, creëert maximale duurzame bescherming, vb.:

STACPRIMER-US2	2-c urethaan primer, solvent-vrij
STACPRIMER-EW2	2-c epoxy primer, op waterbasis
STACPRIMER-U1-HISO	1-c urea primer
STACPRIMER-U1-ALUMIO	1-c urea primer met Alumina en MIO
STACPRIMER-U1-ZIMIO	1-c urea staalprimer met Zink en MIO
STACOAT-U1-TOPEX	1-c urea topcoat exterieur
STACOAT-U2-TOPEX	2-c urethaan topcoat exterieur
STACOAT-U2-TOPEX-S	2-c urethaan topcoat exterieur
STACOAT-U2-TOPEX-SP	2-c urethaan topcoat exterieur zwembad en drinkwater

Zijn voordelen zijn

1. Solventvrije poly-urethaan

- Half-glanzend aspect, zonder blaasvorming, schilfen of barsten
- Excellente chemische resistentie: pH 4–10
- Piek temperatuur: -30 tot $+90^{\circ}\text{C}$
- Solventvrij: applicatie mogelijk met weinig ventilatie
- Geen DFT limiet: egalisatie mogelijk met vulstoffen
- Uitstekende slijt- en slagvastheid
- Ondanks zijn hardheid blijft het flexibel
- Bestand tegen thermische schokken
- Hydrofoob
- Sterke adhesie aan zowat alle (goed voorbereide) poruze substraten: beton, cement, steen, ...

⇒ **LANGE LEVENSDUUR**

2. Eenvoudige en snelle applicatie

- Applicatietemperatuur $10-30^{\circ}\text{C}$, luchtvochtigheid $\leq 85^{\circ}\text{C}$ en oppervlakvochtigheid $< 5\%$
- Applicatie met rol en getande troffel
- Lage viscositeit: NIET verdunnen
- Optimale potlife (20°C): ± 25 minuten
- Theoretisch verbruik $100\ \mu\text{m DFT}$: $\pm 180\ \text{g}/\text{m}^2$
- “Onbepaalde” DFT (‘droge filmdikte’): $\leq 3.000\ \mu\text{m}/\text{laag}$
- Goede putvloei

⇒ **SNELLE RISICOLOZE INSTALLATIE**

3. Vlugge (her)ingebruikname

- Kleefvrij na ± 4 uren, overcoatbaar na ± 6 uren, licht belastbaar na ± 1 dag, volledig belastbaar na ± 1 week (standaard condities)
- Maximum overcoattijd ± 1 dag (2 dagen indien ingestrooid) (op zuiver droog oppervlak)

⇒ **MINIMALE STOP**

4. Hygiënisch en veilig

- Glad oppervlak verzekert makkelijke reiniging
- Milieuvriendelijk:
 - ✓ Vaste stof 100 %
 - ✓ VOC 0 %

⇒ **DE VEILIGE BESCHERMING VAN INFRASTRUCTUUR**

Toepassingsdomeinen

STACFLOOR-US2 beschermt betonvloeren en andere constructies in verschillende domeinen:

- Industrieën: chemische & petrochemische sites, papierfabrieken, meststoffabrieken, cementovens, metallurgie, brouwerijen, voeding verwerkende fabrieken, ...
- Nutsbedrijven: afvalwater installaties, ...
- Publieke en private gebouwen: parkings, vloeren, beton verzegelen, ...

Eigenschappen liquid STACFLOOR-US2 *

STACFLOOR-US2-comp-A isocyaanaat

Densiteit	± 1,2	kg/dm ³	± 5 %
Viscositeit (20°C)	± 130	mPa.s	± 10 %
Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume	VOC
	100 %	100 %	0 g/dm ³
Standaard kleur	Neutraal (± bleek)		

STACFLOOR-US2-comp-B polyol

Densiteit	± 2,1	kg/dm ³	± 5 %
Viscositeit (20°C)	± 1.900	mPa.s	± 25 %
Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume	VOC
	100 %	100 %	0 g/dm ³
Standaard kleur "	Grijs (± ral 7042)		

STACFLOOR-US2 (A+B) B vs. A: 355 %g (208 %v)

Densiteit	± 1,8	kg/dm ³	± 5 %
Viscositeit (20°C)	± 1.500	mPa.s	± 25 %
Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume	VOC
	100 %	100 %	0 g/dm ³
DFT (droog) (1 laag)	± 100 tot	3.000	µm
DFT %	± 100 %		
WFT (nat) (1 laag)	± 100 tot	3.000	µm
Verbruik (per 100 µm DFT)			
Theoretisch	± 180	g/m ² (100 ml/m ²)	
Praktisch (vb. + 25 %)	± 200	g/m ² (110 ml/m ²)	

Eigenschappen uitgehard STACFLOOR-US2 *

Densiteit	± 1,8	kg/dm ³	± 5 %
Piek temperatuur	- 30 tot + 90 °C		
Adhesie aan beton	Excellent	(> 2 MPa) (breuk beton)	
Treksterkte	Excellent	± 15 MPa	
Rek bij breuk	Excellent	(± 75 %)	
Elasticiteit op beton	Excellent	(thermische expansie makkelijk geabsorbeerd)	
Hardheid:	Shore D	Excellent	± 65
	Shore A		± 95
Slijtvastheid	Excellent		
Slagvastheid	Excellent		
Waterdichtheid	Waterdicht		
Kleuraspect	± Half-glans		
Standaard kleur "	Grijs (± ral 7042)		

*: onder standaard condities (test methodes op verzoek)

": andere kleuren beschikbaar op verzoek

Chemische resistentie

STACFLOOR-US2 is resistent tegen talrijke chemicaliën en hoge temperaturen. Praktische testen zijn altijd aangeraden en eenvoudig te realiseren.

Typische voorbeelden:

- > Atmosfeer in open lucht: excellent
- > Zoetwater: excellent (≤ 85°C)
- > Zeewater: excellent
- > Zuren: excellent ≥ pH 4
- > Basen: excellent ≤ pH 10

Ondergrond voorbereiding

1. Beton (poreuze substraten)

De kwaliteit van het betonsubstraat moet in lijn zijn met de minimum specificaties (o.a. vocht < 5 %, druksterkte > 25 MPa, treksterkte > 1,5 MPa). Laat nieuw beton ≥ 4 weken uitdrogen.

Reinig het oppervlak met stoom, water (vb. met natriumtrifosfaat), oplosmiddel (vb. STACLEAN-M of STACLEAN-ECO) en/of neutralisatiemiddel om alle contaminanten (o.a. olie, vet, modder, smeermiddelen, zuren) te verwijderen.

DAB stralen (Droog Abrasief Stralen), frezen en/of schuren, om op te ruwen en 'betonmelk' te verwijderen. Stofzuigen tot stofvrij en zorgen dat het oppervlak droog is.

Controleer naden, voegen, herstelde of onregelmatige delen, ... en waar nodig voorbehandelen (vb. hoeken en kanten afronden met mortel), verzegelen (vb. STACSEAL-U1, STACTAPE-5) en/of stripprimen.

Indien nodig, opnieuw stofzuigen, het oppervlak drogen en direct STACPRIMER-US2 aanbrengen.

Als het substraat minder droog is (< 8 % vocht, geen condensaat en/of ijskristallen) STACPRIMER-ELW2 gebruiken.

Zeker als het substraat vochtiger is (≤ 16 % vocht, geen condensaat en/of ijskristallen) of van lagere kwaliteit (druksterkte > 20 MPa, treksterkte > 1,4 MPa), STACPRIMER-U1-HISO of -ALUMIO gebruiken. Laat nieuw beton ≥ 2 weken uitdrogen. In dit geval kunnen WAB (Nat Abrasief Stralen) of UHP (Ultra Hoge Druk Waterstralen) ook gebruikt worden.

Zie STAC-U1 Applicatiegidsen beton.

Product bereiding

STACFLOOR-US2 is een 2-componenten systeem met een ratio B vs. A van 355 %gewicht (208 %volume).

De producttemperatuur moet ≥ 3°C boven het dauwpunt zijn vooraleer de bussen te openen.

Net voor gebruik, homogeniseer de bussen en Camp-A (ISO) aan Camp-B (polyol) toevoegen, ± 1 minuut mengen, met een handmenger met laag toerental (± 200 tpm). De potlife bij kamertemperatuur is ± 25 minuten.

- > NIET meer roeren na de menging
- > GEEN niet-voorgescreven additieven toevoegen
- > GEEN vocht toelaten in de bus (vb. zweet).

Verdunnen

GEEN verdunner toevoegen.

Applicatie

Conditie tijdens applicatie

Applicatie is mogelijk als de substraattemperatuur 10 tot 30°C is, $\geq 3^\circ\text{C}$ boven het dauwpunt, de luchtvochtigheid $\leq 85\%$ en de substraatvochtigheid $< 5\%$.

Primer

STAC-Primers hebben een excellente adhesie op de meeste substraten en oude coatings. Doe altijd een praktijktest om de adhesie en/of de compatibiliteit te bepalen.

Plaats eerste laag direct na de ondergrond voorbereiding.

1. Beton (poreuze substraten)

- $< 5\%$ vocht: **STACPRIMER-US2**
- $< 8\%$ vocht: **STACPRIMER-EW2**
- $\leq 16\%$ vocht: **STACPRIMER-U1-HISO** of **-ALUMIO**.

Zie **STAC-U1** Applicatiegidsen beton.

Applicatie STACFLOOR-US2

STACFLOOR-US2 wordt geplaatst met:

- > Rol: met kort haar of mohair
- > Troffel: getand.

STACFLOOR-US2 moet geplaatst worden tussen de minimale en maximale overcoattijd van de vorige laag.

STACFLOOR-US2 kan geplaatst worden als:

1. coating, 2. Ingestrooid en 3. zelf-nivellerend systeem.

1. Coating systeem

- ✓ Rol volgens de regels van de kunst.
- ✓ Standaard laagdikte is $\pm 270\ \mu\text{m}$ (droog). Rekening houdende met vaste stof, 5% verspilling, enz... is de theoretische consumptie $\pm 500\ \text{g/m}^2$ (2,0 m²/kg, 280 ml/m², 3,5 m²/L).
- ✓ Standard applicatie bestaat uit 2 lagen (± 1 dag interval).

Afhankelijk van de geanticiperde belasting, het gewenste aspect, de toestand van het substraat en de praktische beperkingen tijdens de applicatie, zal de applicateur opteren voor:

- > 2-4 lagen
- > Individuele laagdikte van 100 tot 400 μm .

2. Ingestrooid systeem

Eerste ingestrooide laag

- ✓ Giet de geprepareerde STACFLOOR-US2 op de geprepareerde vloer en vakkundig uitspreiden met schraper en verfrol (gekruidst patroon): $\pm 500\ \text{g/m}^2$.
- ✓ Direct (coating nog nat) instrooien met droog zuiver kwarts: $\varnothing 180\text{--}350\ \mu$ (e.g. STACLAM-FILLER).
- ✓ Als de laag voldoende droog is (na ± 1 dag), borstelen, schuren, borstelen en grondig stofzuigen.

Tweede ingestrooide laag (optioneel 3^e en 4^e)

- ✓ Herhaald de applicatieprocedure (zie a.): $\pm 500\ \text{g/m}^2$.

Finale laag

- ✓ Giet de geprepareerde STACFLOOR-US2 op de vorige laag en vakkundig uitspreiden met schraper en verfrol (gekruidst patroon): $\pm 500\ \text{g/m}^2$.

3. Zelf-nivellerend systeem

- ✓ Giet de geprepareerde STACFLOOR-US2 op de geprepareerde vloer en vakkundig uitspreiden met getande troffel (gekruidst patroon): 1 tot 3 mm $\pm 1,8$ tot 5,5 kg/m².
- ✓ Na ± 20 minuten behandelen met ontluichtingsrol (gekruidst patroon).

Zie "Ondergrond voorbereiding".

Zie **STAC-U1** Applicatiegidsen beton.

Uithardingstijd (350 μm DFT, bij $\leq 85\%$ luchtvochtigheid)

STACFLOOR-US2		10°C	20°C	30°C
Kleefvrij	\pm	8 uren	4 uren	3 uren
Volledige uitharding	90 % \pm	3 dagen	2 dagen	1 dag
	100 % \pm	10 dagen	7 dagen	5 dagen
Adhesie max	\pm	10 dagen	7 dagen	5 dagen
Overcoattijd min*	\pm	10 uren	6 uren	4 uren
Overcoattijd max*	\pm	2 dagen	1 dag	18 uren
Indien ingestrooid	\pm	3 dagen	2 dagen	1,5 dag
Beloopbaar	\pm	2 dagen	1 dag	18 uren
Licht belastbaar	\pm	2 dagen	1 dag	18 uren
Volledig belastbaar	\pm	10 dagen	7 dagen	5 dagen

Vocht, temperatuur & laagdikte beïnvloeden uithardingstijd
*: op zuiver droog oppervlak, zonder extra voorbereiding

Topcoat

Voor buitentoepassingen moet een compatibele topcoat geplaatst worden, vb.:

- > **STACOAT-U1-TOPEX**: UV-protectie en abrasie
- > **STACOAT-U2-TOPEX**: UV-protectie en abrasie
- > **STACOAT-U2-TOPEX-S**: UV-protectie en abrasie
- > **STACOAT-U2-TOPEX-SP**: UV-protectie en abrasie, zwembad en drinkwater
- > Andere topcoats: compatibiliteitstest altijd nodig.

Als het oppervlak niet zuiver is of de overcoattijd langer is dan de max in de "Uithardingstabel":

- > Reinig met solvent (vb. STACLEAN-M of STACLEAN-ECO)
- > Indien nodig, opruwen (vb. schuren met laag toerental)
- > Indien nodig stofzuigen tot stofvrij en zorgen dat het oppervlak droog is
- > Indien nodig, eerst dunne laag STACPRIMER-EW2 of STACPRIMER-U1-HISO of -ALUMIO: $\pm 40\ \mu\text{m}$ (droog).

Optie: aan topcoat toevoegen:

- > Anti-slip: 2-8 %g STACSLIP-PA
- > Verticaal: 1-5 %g STACTHIX-L.

Reiniging apparatuur

Reinig de apparatuur voor en na de applicatie (vb. **STAC-U-THINNER-S**, STACLEAN-M, -ECO en/of -ECOTOOL).

Veiligheid

Zie VIB's van **STACFLOOR-US2-comp-A** & **-comp-B**.

Opslag

De houdbaarheid is 24 maanden, bij standaard condities: goed gesloten verpakking, in droog goed geventileerd lokaal, 10–25°C, weg van warmte- of ontstekingsbronnen, sterke zuren, basen, oxidanten en direct zonlicht.

Opgelet

Eens de verpakking geopend is, onmiddellijk gebruiken.

Verpakking

Standaard set	25 kg	(± 13,9 L)
✓ STACFLOOR-US2-comp-A	5,5 kg	(± 4,5 L)
✓ STACFLOOR-US2-comp-B *	19,5 kg	(± 9,4 L)
Kleine set	5 kg	(± 2,8 L)
✓ STACFLOOR-US2-comp-A	1,1 kg	(± 0,9 L)
✓ STACFLOOR-US2-comp-B *	3,9 kg	(± 1,9 L)

*: Standaard kleur Grijs (± ral 7042)

“: Andere kleuren (in hoeveelheden ≥ 300 kg) op verzoek.

STAC een divisie van *Guidan nv*
 Slameuterstraat 1 b
 B-2580 Putte, België
 ☎ : +32 15 253810
 E-✉ : info@stacoat.com
 🌐 : stacoat.com

Deze technische fiche geeft onze beste kennis weer van het Systeem en zijn Componenten, op basis van laboratoria testen en praktische ervaring. Omdat echter vele parameters tijdens de applicatie buiten onze controle vallen, kunnen deze data in geen enkel geval gebruikt worden om enige verantwoordelijk van STAC te bewijzen. We reserveren het recht om Productspecificaties te wijzigen zonder te verwittiging.