

STACFLOOR-U2

**2-c universele vloercoating, gebaseerd op alifatische poly-urethanen :
hoge chemische & mechanische resistentie**

Beschrijving

STACFLOOR-U2 is de universele vloercoating, gebaseerd op alifatische poly-Urethanen, voor de duurzame bescherming van betonvloeren en andere constructies. Het combineert sterke adhesie, hoge chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid, flexibiliteit en elasticiteit ($\pm 20\%$) met lage viscositeit en kleurenstabiliteit.

STACFLOOR-U2 is standaard Grijs (\pm ral 7042) met een glad half-glans aspect. Ander kleuren op verzoek.

STACFLOOR-U2 is een 2-c systeem, gebaseerd op specifieke alifatische poly-isocyanaten en polyolen, die reageren tot poly-urethanen (zie Het verhaal van U).

STACFLOOR-U2 wordt geplaatst met rol, borstel en spuitpistool. Het is kleefvrij na $\pm 1/2$ uur, licht belastbaar na $\pm 1,5$ dag, volledig belastbaar na ± 1 week.

STACFLOOR-U2, gecombineerd met een compatibele primer, afhankelijk van de specifieke vereisten, creëert maximale duurzame bescherming, vb.:

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

Zijn voordelen zijn

1. Alifatische poly-urethaan

- > Half-glansend aspect, zonder blaasvorming, schilfen of barsten
- > Excellente chemische resistentie: pH 4-10
- > Piek temperatuur: -30 tot $+120^{\circ}\text{C}$
- > Uitmuntende UV-bestendigheid en kleurenstabiliteit
- > Uitstekende slijt- en slagvastheid
- > Ondanks zijn hardheid blijft het flexibel
- > Bestand tegen thermische schokken
- > Hydrofoob
- > Sterke adhesie aan zowat alle (goed voorbereide) porieuze 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, borstel en standaard spuitpistool
- > Lage viscositeit: geen verdunning nodig
- > Optimale potlife (20°C): ± 2 uren
- > Theoretisch verbruik $100\ \mu\text{m}$ DFT: $\pm 300\ \text{g/m}^2$
- > "Beperkte" DFT ('droge filmdikte'): $\leq 100\ \mu\text{m/laag}$
- > Goede putvloei

⇒ **SNELLE RISICOLOZE INSTALLATIE**

3. Vlugge (her)ingebruikname

- > Kleefvrij na $\pm 1/2$ uur, overcoatbaar na ± 4 uren, licht belastbaar na $\pm 1,5$ dag, volledig belastbaar na ± 1 week (standaard condities)
- > Maximum overcoattijd ± 6 dagen (op zuiver droog oppervlak)

⇒ **MINIMALE STOP**

4. Hygiënisch en veilig

- > Glad oppervlak verzekert makkelijke reiniging
- > Milieuvriendelijk:
 - ✓ Vaste stof $> 64\%$
 - ✓ VOC $< 36\%$

⇒ **DE VEILIGE BESCHERMING VAN INFRASTRUCTUUR**

Toepassingsdomeinen

STACFLOOR-U2 beschermt betonvloeren en andere constructies in verschillende domeinen:

- > Industrieën: chemische & petrochemische sites, fabrieken, voedingsbedrijven, ...
- > Nutsbedrijven: afvalwater installaties, ...
- > Publieke en private gebouwen: parkings, garages, beton verzegelen, ...

Zie **STACFLOOR-U2**; Voorbeelden.

Eigenschappen liquid **STACFLOOR-U2** *

STACFLOOR-U2-comp-A isocyaanat

Densiteit	$\pm 1,0$	kg/dm ³	$\pm 5\%$
Viscositeit (20°C)	± 80	mPa.s	$\pm 10\%$
Vaste stof en VOC	Gewicht Volume VOC $> 40\%$ 33% < 600 g/dm ³		
Standaard kleur	Neutraal (\pm bleek)		

STACFLOOR-U2-comp-B polyol

Densiteit	$\pm 1,4$ "	kg/dm ³	$\pm 5\%$
Viscositeit (20°C)	± 940	mPa.s	$\pm 10\%$
Vaste stof en VOC	Gewicht Volume VOC $> 69\%$ 50% < 450 g/dm ³		
Standaard kleur "	Grijs (\pm ral 7042)		

STACFLOOR-U2 (A+B) B vs. A: 560" %g (400 %v)

Densiteit	$\pm 1,3$ "	kg/dm ³	$\pm 5\%$
Viscositeit (20°C)	± 800	mPa.s	$\pm 10\%$
Vaste stof en VOC	Gewicht Volume VOC $> 64\%$ 46% < 475 g/dm ³		
DFT (droog) (1 laag)	± 50 tot $100\ \mu\text{m}$		
DFT %	$\pm 46\%$		

WFT (nat) (1 laag)	± 115 tot 230 μm
Verbruik (per 100 μm DFT)	
Theoretisch	± 300 g/m^2 (230 ml/m^2)
Praktisch (vb. + 25 %)	± 375 g/m^2 (290 ml/m^2)

Eigenschappen uitgehard STACFLOOR-U2 *

Densiteit	± 1,8 " kg/dm^3 ± 5 %
Piek temperatuur	- 30 tot 80 °C (liquid) 120 °C (droog gas)
Adhesie aan beton	Excellent (> 2 MPa) (breuk beton)
Treksterkte	Excellent ± 15 MPa
Rek bij breuk	Excellent (± 20 %)
Elasticiteit op beton	Excellent (thermische expansie makkelijk geabsorbeerd)
Hardheid: Shore D Shore A	Excellent ± 65 ± 95
Slijtvastheid	Excellent
Slagvastheid	Excellent
Waterdichtheid	Waterdicht
Vuur resistentie	Zelfdovend
Kleuraspect	± Half-glans
Standaard kleur "	Grijs (± ral 7042)

*: onder standaard condities (test methodes op verzoek)

" : andere Ral-kleuren beschikbaar op verzoek

Chemische resistentie

STACFLOOR-U2 is resistent tegen talrijke chemicaliën en hoge temperaturen. Praktische testen zijn altijd aangeraaden en eenvoudig te realiseren.

Typische voorbeelden:

- > Atmosfeer in open lucht: excellent
- > Zoetwater: excellent ($\leq 85^\circ\text{C}$)
- > Zeewater: excellent
- > Zuren: excellent $\geq \text{pH } 4$
- > Basen: excellent $\leq \text{pH } 10$

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 uildrogen.

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-S) en/of stripprimeren.

Indien nodig, opnieuw stofzuigen, het oppervlak drogen en direct STACPRIMER-U1-HISO aanbrengen.

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 uildrogen. In dit geval kunnen WAB (Nat Abrasief Stralen) of UHP (Ultra Hoge Druk Waterstralen) ook gebruikt worden.

Goede Praktijk

Zorgen dat lasnaden, herstelde delen, voegen en oppervlakken grondig gereinigd, opgeruwd, stofvrij en behandeld zijn (vb. stripprimer "voorzetten" op lasnaden, hoekige structuren, opbouw- en bevestigingsstukken) vooraleer over te gaan tot het aanbrengen van de primer.

Zie STAC-U1 Applicatiegidsen beton.

Product bereiding

STACFLOOR-U2 is een 2-componenten systeem met een ratio B vs. A van 560" %gewicht (400 %volume).

De producttemperatuur moet $\geq 3^\circ\text{C}$ boven het dauwpunt zijn vooraleer de bussen te openen.

Net voor gebruik, homogeniseer de bussen en Comp-A (ISO) aan Comp-B (polyol) toevoegen, ± 1 minuut mengen, met een handmenger met laag toerental (± 200 tpm). De potlife bij kamertemperatuur is ± 5 uren.

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

Verdunnen

Standaard niet verdunnen.

Indien nodig (vb. voor spuitapplicatie), tot 10 %g (15 %v) STAC-U-THINNER toevoegen en goed mengen. Geadviseerd voor spuitapplicaties < 15°C.

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 ≤ 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)

≤ 16 % vocht: STACPRIMER-U1-HISO of -ALUMIO.

Zie STAC-U1 Applicatiegidsen beton.

Applicatie STACFLOOR-U2

STACFLOOR-U2 wordt geplaatst met:

- > Rol: met kort haar of mohair
- > Borstel: met natuurlijk haar
- > Pistool:
 - ✓ Airless: spuitkop $\varnothing 330\text{--}410 \mu\text{m}$ (13–16 mil)
druk 12–16 MPa ($\times 10=\text{bar}$, $\times 145=\text{psi}$)
STAC-U-THINNER ≤ 10 %w (15 %v)

- ✓ Airmix: spuitkop Ø 330–410 µm (13–16 mil)
druk 8–10 MPa (x10=bar, x145=psi).
STAC-U-THINNER ≤ 10 %w (15 %v).

STACFLOOR-U2 moet geplaatst worden tussen de minimale en maximale overcoattijd van de vorige laag.

STACFLOOR-U2 kan geplaatst worden als een coating systeem:

- ✓ Rol of spuit volgens de regels van de kunst.
- ✓ Standaard laagdikte is ± 75 µm (droog). Rekening houdende met vaste stof, 5 % verspilling, enz... is de theoretische consumptie ± 225 g/m² (4,5 m²/kg, 175 ml/m², 5,7 m²/L).
- ✓ Standard applicatie bestaat uit 1 laag.

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 50 tot 100 µm.

Zie "Ondergrond voorbereiding".

Zie **STAC-UI** Applicatiegidsen beton.

Uithardingstijd (75 µm DFT, bij ≤ 85 % luchtvochtigheid)

STACFLOOR-U2		10°C	20°C	30°C
Kleefvrij	±	1 uur	30 min	15 min
Volledige uitharding	90 % ±	2,5 dagen	1,5 dag	1 dag
	100 % ±	9 dagen	7 dagen	6 dagen
Adhesie max	±	9 dagen	7 dagen	6 dagen
Overcoattijd min*	±	6 uren	4 uren	3 uren
Overcoattijd max*	±	8 dagen	6 dagen	5 dagen
Beloopbaar	±	2,5 dagen	1,5 dag	1 dag
Licht belastbaar	±	2,5 dagen	1,5 dag	1 dag
Volledig belastbaar	±	9 dagen	7 dagen	6 dagen

Vocht, temperatuur & laagdikte beïnvloeden uithardingstijd

**: op zuiver droog oppervlak, zonder extra voorbereiding*

Topcoat

- Standaard geen topcoat 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-ECD**)
- 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-U1-HISO** of **-ALUMIO**: ± 40 µm (droog).

Optie: toevoegen:

- Anti-slip: 2–8 %g **STACSLIP-PA**

Reiniging apparatuur

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

Veiligheid

Zie VIB's van **STACFLOOR-U2-comp-A** & **-comp-B**.

Opslag

De houdbaarheid is 12 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 Kleur	26,5 kg* (± 20,0 L)
✓ STACFLOOR-U2-comp-A	4,0 kg (± 4,0 L)
✓ STACFLOOR-U2-comp-B-Kleur	22,5 kg* (± 16,0 L)
Kleine set Kleur	13,3 kg* (± 10,0 L)
✓ STACFLOOR-U2-comp-A	2,0 kg (± 2,0 L)
✓ STACFLOOR-U2-comp-B-Kleur	11,3 kg* (± 8,0 L)
Supplementen	
✓ STAC-U-THINNER	22,5 kg (± 25,0 L)

*: Standaard kleur **Grijs** (± ral 7042)

“: Andere **Ral-kleuren** beschikbaar 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 verwittigen.