

STAC-U1-ACCELERATOR

Versneller voor STAC-U1-Systemen, op basis van geblokkeerde cyclo-alifatische poly-aminen

Beschrijving

STAC-U1-ACCELERATOR is de unieke versneller voor STAC-U1-Systemen welke gebaseerd zijn op vocht uitgeharden poly-urea.

STAC-U1-ACCELERATOR wordt toegevoegd aan STAC-U1-Systemen wanneer een nog snellere uitharding en/of overcoattijd gewenst is (zie "Uithardingstabel").

STAC-U1-ACCELERATOR is een geblokkeerd kruisverbinder voor poly-isocyanaten, gebaseerd op cyclo-alifatische poly-aminen. Het heeft een zeer lage reactiviteit t.o.v. isocyanaatgroepen. De vernetting gebeurt onder invloed van vocht dat de poly-aminen vrijmaakt, die dan reageren met de isocyanaatgroepen om zo urea-structuren te vormen.

Zijn voordelen zijn

De voordelen van de STAC-U1-Systemen worden in detail omschreven in hun technische fiches.

STAC-U1-ACCELERATOR toevoegen geeft extra voordelen, waarvan de belangrijkste de zeer significante vermindering van de uithardings- en overcoattijd is; tot **75 %***.

Dit verkort aanzienlijk het tijds kader van applicatie en uitharding. Hieruit resulteert een belangrijke economische winst, zowel direct (minder onderhoudsuren) als indirect (kortere productiestops, verkeersfiles, enz...).

- ⇒ **MINIMALE PRODUCTIESTOP**
- ⇒ **MAXIMALE ECONOMISCHE WINST**

*: **GEEN STAC-U1-Systemen met STAC-U1-ACCELERATOR gebruiken op vochtige oppervlakken!**

Zie **STAC-U1**; Extra toelichtingen.

Eigenschappen STAC-U1-ACCELERATOR*

Densiteit	± 0,90 kg/dm ³		
Viscositeit (20°C)	± 25 mPa.s		
Vaste stof en VOC	Gewicht	Volume	VOC
	100 %	100 %	0 g/dm³
Standaard kleur	Neutral (± bleek)		

*: onder standaard condities (test methodes op verzoek)

Product bereiding

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

Net voor gebruik, homogeniseer de bus **STAC-U1-Systemen** door ± 1 minuut te mengen, met een handmenger met laag toerental (± 200 tpm).

Direct na de homogenisatie, als nog snellere uitharding of overcoattijd gewenst is, **STAC-U1-ACCELERATOR** toevoegen (zie "Uithardingstabel"). Meng opnieuw ± 1 minuut met een handmenger met laag toerental (± 200 tpm), om de versneller te integreren.

- > NIET meer roeren na de menging
- > GEEN niet-voorgescreven additieven toevoegen
- > GEEN vocht toelaten in de bus (vb. zweet, regen)
- > Als het versnelde **STAC-U1-Systeem** niet direct wordt gebruikt (< 30 minuten), plaats dan 3 mm **STAC-U-THINNER** vlottende solventstop op het product om vochtindringing te voorkomen en sluit de bus.

Goede Praktijk

Niet-versnelde **STAC-U1-Systemen** verdragen enigszins wat vochtindringing. Indien echter **STAC-U1-ACCELERATOR** en vocht samengaan in de bus **STAC-U1-Systeem**, kan een korte potlife van 1 tot 4 uren ontstaan.

Om vochtindringing tijdens de voorbereiding volledig te voorkomen, de bussen **STAC-U1-Systemen** bewaren in een locatie dat ≥ 3°C boven het dauwpunt blijft.

Applicatie

Plaats het versnelde **STAC-U1-Systeem** onmiddellijk (max 30 minuten) na de bereiding.

Als applicatie direct na bereiding van het versnelde **STAC-U1-Systeem** NIET mogelijk is:

- > Plaats op het einde van de bereiding ± 3 mm **STAC-U-THINNER** vlottende solventstop op het product om vochtindringing te voorkomen en sluit de bus.
- > Open de bus versneld **STAC-U1-Systeem** niet onder het dauwpunt.
- > Juist voor verwerken, heropen de bus versneld **STAC-U1-Systeem**, meng ± 1 min, met handmenger met lage snelheid (± 200 tpm), om inhoud te homogeniseren.
- > Gebruik het versnelde **STAC-U1-Systeem** niet later dan 24 uren na de bereiding.

STAC-U1-Systemen met **STAC-U1-ACCELERATOR** kunnen geplaatst worden juist als de niet-versnelde versies (zie TF3).

Goede Praktijk

- > Vermijd excessief mengen of elke actie die vocht inbrengt in de coating.
- > De bruikbare potlife kan drastisch verminderen als het versnelde **STAC-U1-Systeem** wordt blootgesteld aan herhaaldelijk dompelen van borstels of opmengen in de verfan.
- > Het is aan te raden om een dip- of rolverfpan te gebruiken voor borstel- of rolapplicatie.
- > Bij elke applicatiestop, plaats 3 mm **STAC-U-THINNER** vlottende solventstop op het product om vochtindringing te voorkomen en sluit de bus.
- > Reinig de apparatuur voor en na de applicatie met **STAC-U-THINNER** of STACLEAN-M.

Opgelet

STAC-U1-Systemen NIET met **STAC-U1-ACCELERATOR** versnellen in geval van:

- > Alle substraten: op vochtig oppervlak
- > Beton: in de eerste impregnatie laag.

Uithardingstijd

De uithardingstijd is afhankelijk van verschillende parameters vb. omgevingstemperatuur, substraattemperatuur, substraatvochtigheid, luchtvochtigheid en laagdikte. De onderstaande tabellen geven een inschatting van de uithardingstijd.

STAC-U1-ACCELERATOR DFT 100 µm Dens 0,90 kg/L	Gewicht (max)					Volume (max)				
	Oppervlakttemperatuur ≥ dan:					Oppervlakttemperatuur ≥ dan:				
	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C
Luchtvochtigheid ≥ dan:										
STACPRIMER-U1-HISO										
15 % RV	6,1%	5,7%	5,3%	4,9%	4,5%	7,5%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%
30 % RV	5,7%	5,3%	4,9%	4,5%	4,1%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%
50 % RV	5,3%	4,9%	4,5%	4,1%	3,7%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%
90 % RV	4,9%	4,5%	4,1%	3,7%	3,3%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%	4,0%
STACPRIMER-U1-ALUMIO										
15 % RV	4,7%	4,3%	4,0%	3,7%	3,4%	7,5%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%
30 % RV	4,3%	4,0%	3,7%	3,4%	3,1%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%
50 % RV	4,0%	3,7%	3,4%	3,1%	2,8%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%
90 % RV	3,7%	3,4%	3,1%	2,8%	2,5%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%	4,0%
STACPRIMER-U1-ZIMIO										
15 % RV	1,9%	1,8%	1,6%	1,5%	1,4%	6,0%	5,6%	5,2%	4,8%	4,4%
30 % RV	1,8%	1,6%	1,5%	1,4%	1,3%	5,6%	5,2%	4,8%	4,4%	4,0%
50 % RV	1,6%	1,5%	1,4%	1,3%	1,1%	5,2%	4,8%	4,4%	4,0%	3,6%
90 % RV	1,5%	1,4%	1,3%	1,1%	1,0%	4,8%	4,4%	4,0%	3,6%	3,2%
STACOAT-U1-ALUMIO										
15 % RV	4,7%	4,3%	4,0%	3,7%	3,4%	7,5%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%
30 % RV	4,3%	4,0%	3,7%	3,4%	3,1%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%
50 % RV	4,0%	3,7%	3,4%	3,1%	2,8%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%
90 % RV	3,7%	3,4%	3,1%	2,8%	2,5%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%	4,0%
STACOAT-U1-ZIMIO										
15 % RV	1,9%	1,8%	1,6%	1,5%	1,4%	6,0%	5,6%	5,2%	4,8%	4,4%
30 % RV	1,8%	1,6%	1,5%	1,4%	1,3%	5,6%	5,2%	4,8%	4,4%	4,0%
50 % RV	1,6%	1,5%	1,4%	1,3%	1,1%	5,2%	4,8%	4,4%	4,0%	3,6%
90 % RV	1,5%	1,4%	1,3%	1,1%	1,0%	4,8%	4,4%	4,0%	3,6%	3,2%
STACOAT-U1-TOPIN										
15 % RV	5,6%	5,3%	4,9%	4,5%	4,1%	7,5%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%
30 % RV	5,3%	4,9%	4,5%	4,1%	3,8%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%
50 % RV	4,9%	4,5%	4,1%	3,8%	3,4%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%
90 % RV	4,5%	4,1%	3,8%	3,4%	3,0%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%	4,0%
STACOAT-U1-TOPEX										
15 % RV	5,6%	5,3%	4,9%	4,5%	4,1%	7,5%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%
30 % RV	5,3%	4,9%	4,5%	4,1%	3,8%	7,0%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%
50 % RV	4,9%	4,5%	4,1%	3,8%	3,4%	6,5%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%
90 % RV	4,5%	4,1%	3,8%	3,4%	3,0%	6,0%	5,5%	5,0%	4,5%	4,0%

Opmerkingen: Vermindert de uithardingstijd tot 75 % (zie ff STAC-U1-ACCELERATOR)
 NIET versnellen: impregnatie beton en applicatie op vochtig oppervlak.
 Appliqueer het versnelde STAC-U1-Systeem direct (max 30 minuten) na de voorbereiding.

Ingeschatte uithardingstijd STAC-U1-Systemen

Onder standaard condities ➤ 100 µm DFT ➤ bij 50-90 % luchtvochtigheid	Overcoatbaar					Volledige uitharding				
	Oppervlakttemperatuur ≥ dan:					Oppervlakttemperatuur ≥ dan:				
	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C
Geen accelerator										
STACPRIMER-U1-HISO	2 dagen	16 uren	9 uren	7 uren	6 uren	24 dagen	16 dagen	9 dagen	7 dagen	6 dagen
STACPRIMER-U1-ALUMIO	2 dagen	16 uren	9 uren	7 uren	6 uren	24 dagen	16 dagen	9 dagen	7 dagen	6 dagen
STACPRIMER-U1-ZIMIO	1,75 dag	15 uren	8 uren	6 uren	5 uren	22 dagen	15 dagen	8 dagen	6 dagen	5 dagen
STACOAT-U1-ALUMIO	2 dagen	16 uren	9 uren	7 uren	6 uren	24 dagen	16 dagen	9 dagen	7 dagen	6 dagen
STACOAT-U1-ZIMIO	1,75 dag	15 uren	8 uren	6 uren	5 uren	22 dagen	15 dagen	8 dagen	6 dagen	5 dagen
STACOAT-U1-TOPIN	2 dagen	16 uren	9 uren	7 uren	6 uren	24 dagen	16 dagen	9 dagen	7 dagen	6 dagen
STACOAT-U1-TOPEX	3 dagen	1,5 dag	15 uren	12 uren	10 uren	24 dagen	16 dagen	9 dagen	7 dagen	6 dagen
Met STAC-U1-ACCELERATOR										
STACPRIMER-U1-HISO	18 uren	6 uren	4 uren	2,5 uren	1,5 uur	18 dagen	12 dagen	8 dagen	6 dagen	5 dagen
STACPRIMER-U1-ALUMIO	18 uren	6 uren	4 uren	2,5 uren	1,5 uur	18 dagen	12 dagen	8 dagen	6 dagen	5 dagen
STACPRIMER-U1-ZIMIO	15 uren	5 uren	3 uren	2 uren	1,3 uur	16 dagen	11 dagen	7 dagen	5 dagen	4 dagen
STACOAT-U1-ALUMIO	18 uren	6 uren	4 uren	2,5 uren	1,5 uur	18 dagen	12 dagen	8 dagen	6 dagen	5 dagen
STACOAT-U1-TOPIN	18 uren	6 uren	4 uren	2,5 uren	1,5 uur	18 dagen	12 dagen	8 dagen	6 dagen	5 dagen
STACOAT-U1-TOPEX	1 dag	9 uren	6 uren	4 uren	3 uren	18 dagen	12 dagen	8 dagen	6 dagen	5 dagen

Opmerkingen: Afhangelijk van verschillende parameters, o.a. omgevingstemperatuur, substraattemperatuur, substraatvochtigheid, luchtvochtigheid, laagdikte.
 Voor dikkere lagen, onder standaard condities van temperatuur (10-25°C) en luchtvochtigheid (50-90 % RV):
 ➤ extra uithardingstijd per supplementaire laagdikte: 1 uur per 25 µm DFT (dry mil) of 40 minuten per 25 µm WFT (wet mil).
 ➤ respecteer de lineaire relatie in de tabel voor andere temperaturen en versnelde coating.

Veiligheid

Zie het VIB van STAC-U1-ACCELERATOR.

Verpakking

✓ STAC-U1-ACCELERATOR 4,5 kg (± 5 L)

STAC een divisie van GuiDon nv
 Slameuterstraat 1 b
 B-2580 Putte, België
 ☎ : +32 15 253810
 E-mail : 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 verwtigting.