

## STAC-U1-Systemen

### Chemische Resistentie Lijst

**STAC-U1-Systemen** zijn 1-c (1-component) coatings, gebaseerd op specifieke poly-isocyanaten, die reageren met water, zelfs atmosferisch vocht, tot vocht uitgeharde poly-urea (moisture cured poly-urea).

Ze beschermen duurzaam allerlei constructies (beton, staal, aluminium, hout, steen, kunststof, asfalt,...), door de combinatie van sterke adhesie, excellente chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid met hoge elasticiteit ( $\pm 30\%$ ).

Dankzij de dunne-film technologie, kunnen ze worden toegepast in fijne monolagen (50 tot 200  $\mu\text{m}$ , afhankelijk van het type).

Ze zijn klaar voor gebruik (geen additieven, geen pot-life), kunnen worden gespoten en/of gerold met standaard gereedschap en harden uit in enkele uren. Applicatie is mogelijk als de substraattemperatuur  $-12$  tot  $+50^\circ\text{C}$  is,  $\geq 3^\circ\text{C}$  boven dauwpunt en de luchtvochtigheid 15 tot 99 %. Het oppervlak mag vochtig zijn maar moet zichtbaar droog zijn ( $\leq 16\%$  vocht, vrij van condensatie en/of ijskristallen).

#### Calamiteiten en spatbelasting

De weerstand van deze systemen ten aanzien van chemische substanties werd bepaald in het laboratorium en/of door praktische ervaring. Om calamiteiten en spatbelastingen te simuleren werd in het laboratorium een monster van de volledig uitgeharde **STAC-U1-Systeem**  $\pm 1$  dag blootgesteld aan deze chemicaliën. Daarna werd het monster aan een visuele inspectie onderworpen om te bepalen of het aangetast werd door deze chemicaliën.

Classificatie van de chemische resistentie:

<b>A</b>	Geen visueel effect
<b>B</b>	Licht visueel effect
<b>NR</b>	Niet resistent

Chemicaliën	Alias	Formule	Concentratie	STACPRIMER-U1			STACCOAT-U1	
				ZIMIO	ALUMIO	HISO	TOPIIN	TOPEX
Aardolie	Ruwe aardolie Ruwe olie			B	A	A	A	A
Aceton	Dimethylketon Propanon (2-)	$\text{CH}_3\text{COCH}_3$		B	B	B	B	B
Ammoniak	Ammonia Ammoniakwater Ammoniumhydraat Ammoniumhydroxide Azaan Geest van salmiak Vliegende geest	$\text{NH}_4\text{OH}$	10 %	NR	A	A	B	B
Amyl alcohol	Amyl hydraat Butyl carbinol (n-) Pentanol (1-)	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$		A	A	A	A	A
Aromatische K 99				A	A	A	A	A

Chemicaliën	Alias	Formule	Concentratie	STACPRIMER-U1		STACCOAT-U1		
				ZIMIO	ALUMIO	HISO	TOPIIN	TOPEX
Azijnzuur	Acetylhydroxide Ethaanzuur Ethylzuur Methaancarbonsuur Ijsazijn Waterstofacetaat E260	CH <sub>3</sub> COOH	10 %	NR	B	B	B	B
Benzeen	Benzol Cyclohexatrieen Fenylhydride Pyrobenzol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		NR	NR	NR	NR	NR
Bleekwater	Bleekloog Natriumhypochloriet Javel	NaOCl	3 % free	NR	B	B	A	A
Butanol	Butanol (1-) Butylalcohol (n-)	H <sub>3</sub> C-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -OH		A	A	A	A	A
Butylacetaat	Azijnzure butylester Butile Butylethanoaat n-butylacetaat	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>		A	A	A	A	A
Chloordampen	Chloorgas	Cl <sub>2</sub>		A	A	A	A	A
Citroenzuur	2-Hydroxy-1,2,3-pro- paantricarboxylzuur β-Hydroxytricarballylzuur Citruszuur Hydroxypropaantricar- bonsuur Hydrogeen citraat E330	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	10 %	B	A	A	A	A
Cresol	Hydroxymethylbenzeen Hydroxytolueen Methylfenol	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O		NR	B	B	B	B
Cyclohexanon	cyclohexylketon Ketoexamethyleen Oxocyclohexaan Primelineketon	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O		A	A	A	A	A
Diesel	Dieselolie Gasolie Petroleum diesel Petrodiesel Koolwaterstofketens 8 tot 21 C's	C <sub>8</sub> à 21Hx...		A	A	A	A	A
Diethyleenglycol	2,2-Dihydroxyethylether 2,2'-Oxydiethanol 3-Oxa-1,5-pentaandiol DEG Dicol Diglycol Dihydroxydiethylether Ethyleendiglycol	HO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - OH		A	A	A	A	A
Ethanol	Drinkbare alcohol Ethylalcohol Ethylhydraat ETOH Graanalcohol Hydroxyethaan Pure alcohol Spiritus Zuivere alcohol	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH		A	B	B	B	B

Chemicaliën	Alias	Formule	Concentratie	STACPRIMER-U1		STACCOAT-U1		
				ZIMIO	ALUMIO	HISO	TOPIIN	TOPEX
Ethylacetaat	Acetidine Acetoxyethaan Azijnester Azijnzure ethylether Ethylethanoaat ESTP	$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$		A	A	A	A	A
Ethyleenglycol	1,2-Ethaandiol Ethaan-1,2-diol Ethyleenalcohol Glycol Monoethyleenglycol MEG	$\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$		A	A	A	A	A
Ethylglycolacetaat	2-Ethoxyethanolacetaat 2-Ethoxyethylacetaat Cellosolve acetaat Ethanol, 2-ethoxy-, acetaat Ethoxyethanolacetaat Ethyleenglycol monoethyl Etheracetaat	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_3$		A	A	A	A	A
Fenol	Benzenol Benzofenol Carbolzuur Hydroxybenzeen Fenylalcohol	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$		NR	B	B	B	B
Formaldehyde	Formaline							
	Formol							
	Methanal	$\text{CH}_2\text{O}$	10 %	A	A	A	A	A
	Methylaldehyde		40 %	B	A	A	A	A
	Methyleenoxide Oxymethaan							
Glycerine	1,2,3-Propaantriol 1,2,3-Trihydroxypropan Glycerol Glyceritol Glycolalcohol Glycylalcohol Propaan-1,2,3-triol Propaantriol (1,2,3-)	$\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$		A	A	A	A	A
Hydraulische vloeistof	Hydraulische olie	$\text{C}_x\text{H}_y$		<i>Zie tabel "Hydraulische vloeistoffen"</i>				
Isobutanol	2-Methylpropylalcohol							
	IBA							
	Isobutylalcohol	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$		A	A	A	A	A
	Isopropylcarbinol Methyl-1-propanol (2-)							
Isobutylacetaat	2-Methylpropylacetaat	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$		B	B	B	B	B
	2-Methylpropylethanoaat Azijnzuur, 2-methylpropyl ester							
Isopropanol	1-Methylethanol							
	1-Methylethylalcohol							
	2-Hydroxypropan							
	2-Propanol	$(\text{CH}_3)_2\text{CH-OH}$		A	A	A	A	A
	Dimethylcarbinol IPA							
	Isopropylalcohol Propaan-2-ol							
Linolzuur	9,12-Octadecadienzuur Lijnzaadolie	$\text{C}_{18}\text{H}_{32}\text{O}_2$		B	A	A	A	A
Looizuur	Gallotannine Tannine	$\text{C}_{76}\text{H}_{52}\text{O}_{46}$		B	A	A	B	B

Chemicaliën	Alias	Formule	Concentratie	STACPRIMER-U1			STACOAT-U1	
				ZIMIO	ALUMIO	HISO	TOPIIN	TOPEX
Melkzuur	2-Hydroxypropaanzuur Lactaat	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$		B	A	A	A	A
Methanol	Brandalcohol Carbinol Houtalcohol Houtgeest Hydroxymethaan Methylalcohol Methylhydraat Methylhydroxide Methylische alcohol Methylol	$\text{CH}_3\text{OH}$		B	B	B	B	B
Methyleenchloride	Dichloromethaan DCM Di-clo Freon 30 Methyleendichloride MDC Narkotil R-30 Solaesthin Solmethine UN 1593	$\text{CH}_2\text{Cl}_2$		B	B	B	B	B
Methylethylketon	Butanon Ethylmethylketon Meetco MEK Methylaceton Methylpropanon	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$		B	B	B	B	B
Methylisobutylketon	2-Methyl-4-pentanon 2-Methylpropyl-methylketon 4-Methylpentaan-2-on 4-Methyl-2-pentanon 4-Methylpentaan-2-on 4-Methyl-2-oxopentaan Hexon Isobutylmethylketon Isohexanon Isopropylaceton MIBK MIK	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$		B	B	B	B	B
Mierenzuur	Hydrogeencarbonzuur Methaanzuur Waterstofcarbonzuur E236	$\text{CH}_2\text{O}_2$	10 %	NR	B	B	B	B
Nafta	Koolwaterstofketens 5 tot 9 C's	$\text{C}_5 \text{ à } 9\text{Hx}$		A	A	A	A	A
Natriumhydroxide	Bijtende sada Caustische soda Natriumhydraat Natronloog E524	NaOH	10 %	B	A	A	A	A
			20 %	NR	A	A	A	A
Nitrocellulose verdunner				B	B	B	B	B
Oliezuur	9-Octadeceenzuur Omega-9 vetzuren	$(\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}-$ $(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$		B	A	A	A	A
Perchloorethyleen	PCE Tetrachloorethyleen	$\text{Cl}_2\text{C}=\text{CCl}_2$		B	A	A	A	A

Chemicaliën	Alias	Formule	Concentratie	STACPRIMER-U1			STACCOAT-U1	
				ZIMIO	ALUMIO	HISO	TOPIIN	TOPEX
Potas	Dikaliumpcarbonaat	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	10 %	B	A	A	A	A
	Kaliumpcarbonaat Parelas E501		20 %	B	A	A	A	A
Remvloeistof	Remolie Glycol-ether gebaseerde hydraulische vloeistof	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>		B	A	A	A	A
Salpeterzuur	Acidum nitricum Aquafortis Nitylhydroxide Waterstofnitraat	HNO <sub>3</sub>	10 %	NR	B	B	B	B
Snijvloeistof	Koelmiddel Smeerolie Snij-olie	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>		A	A	A	A	A
Soda oplossing	Anhydrous sodium car- bonate	NaCO <sub>3</sub>	20 %	NR	A	A	A	A
	Natriumpcarbonaat Natriumpercarbonaat E500		50 %	NR	A	A	A	A
Solvesso				A	A	A	A	A
Stookolie #3	Mazout #3			A	A	A	A	A
Stookolie #6	Mazout #6			B	A	A	A	A
Styreen	Cinnameen	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>		A	A	A	A	A
	Ethenylbenzeen			A	A	A	A	A
	Fenyletheen			A	A	A	A	A
	Fenylethyleen			A	A	A	A	A
	Styreen monomeer			A	A	A	A	A
	Styrol			A	A	A	A	A
	Styroleen			A	A	A	A	A
Styropol		A	A	A	A	A		
Vinylbenzeen		A	A	A	A	A		
Suiker oplossing	α-D-glucopyranosyl(1->2) β-D-fructofuranoside	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>		A	A	A	A	A
	Disacharide van glucose en fructose			A	A	A	A	A
	Bietsuiker		10 %	A	A	A	A	A
	Kristalsuiker			A	A	A	A	A
	Rietsuiker		satu'd	A	A	A	A	A
	Sacharose			A	A	A	A	A
	Sucrose			A	A	A	A	A
Tafelsuiker		A	A	A	A	A		
Tetrachloro-methaan	Benziform	CCl <sub>4</sub>		A	A	A	A	A
	Benzinoform			A	A	A	A	A
	Carbonchloride			A	A	A	A	A
	Carbon tet			A	A	A	A	A
	Freon 10			A	A	A	A	A
	Halon 104			A	A	A	A	A
	Methaan tetrachloride			A	A	A	A	A
	Perchloromethaan			A	A	A	A	A
	Tetra			A	A	A	A	A
	Tetrachloorkoolstof			A	A	A	A	A
	Tetraform			A	A	A	A	A
	Tetrasol			A	A	A	A	A
Vlekkenwater		A	A	A	A	A		
Tolueen	1-Methylbenzeen	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>		A	A	A	A	A
	Fenylmethaan			A	A	A	A	A
	Methylbenzeen			A	A	A	A	A
	Methylbenzol Toluol			A	A	A	A	A
Trichloorethaan	Chlooretheen	CH <sub>3</sub> CCl <sub>3</sub>		B	B	B	B	B
	Methylchloroform			B	B	B	B	B

Chemicaliën	Alias	Formule	Concentratie	STACPRIMER-U1		STACCOAT-U1		
				ZIMIO	ALUMIO	HISO	TOPIIN	TOPEX
Trichlooretheen	1-Chloro-2,2-dichloroethyleen 1,1-Dichloro-2-chloroethyleen 1,1,2-Trichloroetheen Acetyleentrichloride TCE Tri Trichloorethyleen Triklone Triklone N Trilene Trimar	$\text{ClCH=CCl}_2$		NR	B	B	B	B
Vet	Triglyceriden Triesters van glycerol en $\pm \text{C}_{55}\text{H}_{98}\text{O}_6$ vetzuren			A	A	A	A	A
Vliegtuigbrandstof	Jet fuel Kerosine	$\text{C}_5 \text{ à } 16\text{HX} \dots$ $\text{C}_8 \text{ à } 16\text{HX} \dots$		A	A	A	A	A
Water: Ballasttank		$\text{H}_2\text{O} + \text{NaCl}$ (+ diversen)		A	A	A	A	A
Water: Drinkwater	Leidingwater	$\text{H}_2\text{O} + \text{zouten} +$ mineralen + ...		A	A	A	A	A
Water: Gedistilleerd		$\text{H}_2\text{O}$		A	A	A	A	A
Water: met olie bij 50°C		$\text{H}_2\text{O} + \text{CxHy}$		B	A	A	A	A
Water: Zee		$\text{H}_2\text{O} + \text{NaCl}$ (+ andere zouten)	3,5 %	A	A	A	A	A
Water: Zout oplossing		$\text{H}_2\text{O} + \text{NaCl}$	20 % sat'ed	A A	A A	A A	A A	A A
Waterstofperoxide	Diwaterstofperoxide Hydroperoxide Dioxidaan Oxidanyl Peroxaan	$\text{H}_2\text{O}_2$	10 %	NR	B	B	B	B
Wijnsteenzuur	2,3-dihydroxybutaandizuur Druivenzuur Racemisch zuur E334	$\text{HOOC}(\text{CHOH})_2\text{COOH}$		B	A	A	A	A
Xyleen	Dimethylbenzeen Domethylbenzol Methyltolueen Xylol	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$		A	A	A	A	A
Zoutzuur	Geest van zout Waterstofchloride E507	$\text{HCl}$	10 % 20 %	NR NR	A A	A A	A B	A B
Zwavelzuur	Batterijzuur Diwaterstofsulfaat Electrolietzuur Vitriool Votrioololie Waterstofsulfaat E513	$\text{H}_2\text{SO}_4$	10 % 30 %	NR NR	A A	A A	B B	B B

**Calamiteiten en spatbelasting: Hydraulische Vloeistoffen**

Chemicaliën	Commerciële naam	Producent	STACPRIMER-U1			STACCOAT-U1	
			ZIMIO	ALUMIO	HISO	TOPIIN	TOPEX
Fosfaateter	Panubia 425	DEA	A	A	A	A	A
	Pydraul 50-E	Monsanto	A	A	A	A	A
	Houghto-Safe 1120	Houghton	A	A	A	A	A
Fosforzuur	Pydraul 29-ELT	Monsanto	A	A	A	A	A
	Pydraul 312-C	Monsanto	A	A	A	A	A
Fosforzuur (niet gechloreerd)	Pyrogard 53	Mobil Oil	A	A	A	A	A
	Skydrol 500 B-4	Solutia	A	A	A	A	A
Glycol	Santosafe WIG 20	Monsanto	A	A	A	A	A
	Hydrolube 40	Dow	A	A	A	A	A
	Hydrolube 25	Dow	A	A	A	A	A
	Houghto 620	Houghton	A	A	A	A	A
	Houghto 620-B	Houghton	A	A	A	A	A
Minerale olie	Unvis-j	Esso	A	A	A	A	A
	VAC HLP 25	Mobil Oil	A	A	A	A	A

**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 Systeemspecificaties te wijzigen zonder te vermelding.