

Januari 2021

Onderwerp : **STAC: Introductie**

STAC (Systeem Technologieën voor Anti-Corrosie) biedt optimaal uitgebalanceerde systemen aan, voor de duurzame bescherming van een grote variëteit van constructies (beton, metaal, hout, steen, kunststof, ...) die kunnen worden blootgesteld aan allerlei vormen van corrosie: atmosferisch, chemisch, mechanisch en/of thermisch.

Door een interactieve samenwerking met leveranciers, productiebedrijven, applicateurs, studie bureaus en finale klanten, wordt het gamma **STAC-Systemen** continu, al 20 jaar, geoptimaliseerd en uitgebreid.

Klik [Referentielijst](#) voor een selectie van gerealiseerde projecten bij gereputeerde bedrijven.

Klik [Systeemtabel](#) voor een samenvatting van de standaard **STAC-Systemen**, per hars- en bekledingstype, met links naar de laatste versie van de technische fiches. In die tfs zitten links naar: andere technische fiches, veiligheidsfiches, chemische resistentielijsten, referentielijsten, voorbeelden, applicatie gidsen, certificaten, ...

De nomenclatuur en documentatie wordt regelmatig bijgewerkt. Een subtiel evenwicht wordt nagestreefd tussen duidelijkheid, volledigheid en efficiënte, interactieve beschikbaarheid.

Nomenclatuur

Semantiek:	S-RYN-T-X		
S bekledingstype:	STACPRIMER, STACRETE, STACCOAT, STACOME, STACFLOOR, STACWALL, ...		
R harstype (resin):	V: Vinyl-ester , U: Ure (urea en urethaan), E: Epoxy , G: Galva , CP: CemPol , A: Acrylaat , SIA: Siloxaan-Acrylaat , Si: Siloxaan <i>opmerking: kleur is specifiek per hars (resin) type</i>		
Y harssubtype:	W: water-gebaseerd, S: solvent-vrij, P: phenalkamine		
N aantal componenten:	1, 2, 12 uitzondering: V: 1 en 2 zijn twee vinyl-ester harstypes (historische begrippen) = 1-c+i (1-component + initiatoren)		
T subtype:	HISO	High Solids	
	ALUMIO	ALUmina en MIO (Micaceous Iron Oxide)	
	ZIMIO	ZInk en MIO	
	HOTFLEX	warm (HOT) gespoten en extreem FLEXibel	
	COLDFLEX	koud (COLD) geplaatst en extreem FLEXibel	
	TOPIN	TOPcoat voor INTERieur	
	TOPEX	TOPcoat voor EXterieur	
	HEAT	hitte (HEAT) resistent	
X extra:	AS	Anti-Statisch	
	ER	ultra Elastisch en Rubberachtig	
	FR	brandvertragend (Fire Retardant)	
	SP	zwembad (Swimming Pool)	
Systeemopbouw:	1 of meerdere bescherm lagen van 1 of meerdere Systemen		
Systeem:	Bescherm laag bestaande uit 1 of 2 Componenten en eventueel enkele Supplementen		
2-c Systemen:	comp A	hars (resin):	urea: U2 iso (poly-isocyanaten) urethaan: U2 iso (poly-isocyanaten) epoxy: E2 epoxy (epoxyharsen)
	comp B	“verharder”:	urea: U2 amine (poly-aminen, poly-ester-poly-aminen) urethaan: U2 polyol (polyolen) epoxy: E2 amine (poly-aminen, phenalkaminen)
Supplement:	Zwart	geschikt voor de meeste harstypes	vb. STACLEAN-ECO
	Lichte kleur	geschikt voor specifiek hars(sub)type	vb. STAC-V-ACCELERATOR-1
	Lichtere kleur	solvent voor specifiek hars(sub)type	vb. STAC-V-THINNER
Product:	Component of Supplement in een unieke verpakking, kleur conform de nomenclatuur		

STAC-V-Systemen

STAC-V-Systemen hebben een hoog vaste stofgehalte, 1-c+i (1-component + initiators), op basis van krimpvrije, hydrofobe, gemodificeerde vinyl-esters (zie "Het verhaal van V"). Ze beschermen duurzaam een grote variëteit van constructies (beton, staal, ...) tegen zeer sterke chemisch-thermische expositie en mechanische impact.

V1 heeft een levensmiddelencertificaat, voor alle types van levensmiddelen.

V2 is nog beter bestand tegen sterke zuren, organische basen, solventen en hoge temperaturen.

Primers

STACPRIMER-V1

"High solids" primer voor **STAC-V-Systemen**, voor het impregneren en verzegelen van beton (poreuze substraten). Het is snel overcoatbaar (bij standaard condities: kleefvrij na ± 2 uren, overcoatbaar na ± 2 tot ± 3 uren en indien ingestrooid zelfs tot ± 1 dag).

Mortels

STACRETE-V1, -V2

Ultra resistente mortels voor de duurzame bescherming van betonvloeren. De mortel is makkelijk smeerbaar, kleeft niet aan de troffel en trekt niet open tijdens de egalisatie. Het is kleefvrij na ± 2 uren, overcoatbaar na ± 4 uren, ligt belastbaar na ± 1 dag en volledig belastbaar na ± 1 week. Het hardt krimpvrije uit en blijft spanningsvrij op lange termijn, omdat zijn thermische uitzetting vergelijkbaar is met die van beton.

Matversterkte linings

STACLINE-V1, -V2

Matversterkte linings die zich onderscheiden van de klassieke linings doordat de glasmatten (en/of synthetische matten) de krimp in het hars niet hoeven op te vangen. Hierdoor is de lining veel evenwichtiger en spanningsvrij, wat een zeer positief effect heeft op zijn superieure duurzaamheid.

Instrooi-linings

STAFLAM-V1, -V2

Laminair, met fijn droog kwarts ingestrooide linings, zonder krimpspanning, voor de duurzame bescherming van betonvloeren tegen sterke chemische belasting.

Coatings

STACOAT-V1, -V2

Ultra chemisch-thermisch resistente coatings, voor de duurzame bescherming van een grote variëteit van constructies (beton, staal, ...). Ze worden direct geplaatst op het substraat (eventueel met **STACPRIMER-U1**) of als chemische bestendige topcoat op mortels zoals **STACRETE-V** (verzekert de geslotenheid en verbetert de reinigbaarheid) en andere systemen in vinyl-ester, onverzadigde poly-ester, urea, epoxy, enz... De anti-slip eigenschappen kunnen worden verhoogd door in te strooien met droog kwarts of carborundum.

STACOAT-V1-AS, -V2-AS

De a-isometrisch anti-statische versies, met speciaal hoog-geleidend nano-grafiet.

Basisversies

STAC-V101, -V201

De transparante basisversies, zonder anti-krimp technologie en gesofisticeerde formulering. Ze zijn het betere alternatief voor de klassieke vinyl-ester harsen.

STAC-U-Systemen

STAC-U-Systemen zijn 1-c (1-component) **U1** ofwel 2-c (2-componenten) **U2** ofwel 1+2-c (2-componenten) **U12**, op basis van specifieke **ISO** (poly-**isocyanaten**). Bij **U1** reageert het met water tot poly-**Urea**. Bij **U2** reageert het met poly-**aminen** tot poly-**Urea** of met **polyolen** tot poly-**Urethanen** of met een mengsel van beide tot hybride poly-**Urea-Urethaan** (zie "Het verhaal van **U**"). De zuivere poly-**Urea** (**aminen**) hebben normaliter betere eigenschappen dan de poly-**Urethanen** (**polyolen**) en de hybriden, met o.a. superieure duurzaamheid en hogere, langdurige elasticiteit. Bij **U12** reageert het met zowel water als PEPA (Poly-Ester-Poly-**Aminen**) tot PEPU (Poly-Ester-Poly-**Urea**). De **U12** heeft een extreme UV-bestendigheid en kleurenstabiliteit.

STAC-U1-Systemen

STAC-U1-Systemen zijn zuivere poly-**Urea**, 1-c (1-component), ontstaan uit de reactie van specifieke **ISO** (poly-**isocyanaten**) met water, zelfs atmosferische vocht, tot VUU ('Vocht Uitgeharde Urea' ofwel MCU 'Moisture Cured Urea'). Geen additieven, geen mengfouten, geen inductietijd en geen potlife. De applicatie is onafhankelijk van temperatuur (-12 tot +50°C) en luchtvochtigheid (15 tot 99 %) en tolereert een vochtig oppervlak (geen condensatie of ijskristallen), dat matig opgeruwd is, zelfs met UHP waterstralen. De dunne laag coatings (standaard 75-100 µm) harden snel uit. Met toevoeging van **STAC-U1-ACCELERATOR**, is de uitharding nog veel sneller (tot 75 %) en wordt de kwaliteit nog beter. Zij beschermen duurzaam allerlei constructies, door combinatie van sterke adhesie, excellente chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid met hoge flexibiliteit en elasticiteit (± 30 %).

Primers

STACPRIMER-U1-HISO

Universele primer met hoog vaste stofgehalte (**High Solids**), transparant, met snelle uitharding (bij standaard condities: kleefvrij na ± 3 uren, overcoatbaar na ± 7 uren en nog sneller met **STAC-U1-ACCELERATOR**, ± 2,5 uren).

STACPRIMER-U1-ALUMIO

Universele primer versterkt met plaatjes van **ALUMina** en **MIO** ('Mica-achtige IJzer(III)Oxide' ofwel 'ijzerglimmer'), met snelle uitharding (bij standaard condities: kleefvrij na ± 3 uren, overcoatbaar na ± 7 uren en nog sneller met **STAC-U1-ACCELERATOR**, ± 2,5 uren). Het hecht optimaal aan een grote variëteit van substraten en aan de volgende laag.

STACPRIMER-U1-ZIMIO

Staalprimer versterkt met een optimale mix van **Zink**partikels en **MIO**-plaatjes ('Mica-achtige IJzer(III)Oxide' ofwel 'ijzerglimmer'), met snelle uitharding (bij standaard condities: kleefvrij na ± 2 uren, overcoatbaar na ± 6 uren en nog sneller met **STAC-U1-ACCELERATOR**, ± 2 uren). Het beschermt duurzaam staalconstructies (ferro legeringen) tegen roest en/of corrosieve onderkruip. Het combineert de uitzonderlijke **U1** eigenschappen met selectieve koude galvanisatie. Het is performanter dan warme en koude galvanisatie en anorganische-zink primers en is oppervlaktoleranter dan epoxy-zink primers. Het hecht perfect aan staal (ferro legeringen) en aan de volgende laag.

Coatings

STACCOAT-U1-ALUMIO

Coating versterkt met plaatjes van **ALUMina** en **MIO** ('Mica-achtige IJzer(III)Oxide' ofwel 'ijzerglimmer'), als deel van een 3-lagen **STAC-U1-Systeem**-opbouw. Ze worden ook gebruikt als topcoats voor interieur en immersie.

STACCOAT-U1-ZIMIO

Staalcoating versterkt met een optimale mix van **Zink**partikels en **MIO**-plaatjes ('Mica-achtige IJzer(III)Oxide' ofwel 'ijzerglimmer'), voor de duurzame bescherming van staalconstructies (ferro legeringen) tegen roest en/of corrosieve onderkruip. Het combineert de uitzonderlijke **U1** eigenschappen met selectieve koude galvanisatie. Het is performanter dan warme en koude galvanisatie. Het combineert de uitzonderlijke **U1** eigenschappen met selectieve koude galvanisatie. Het is performanter dan warme en koude galvanisatie en anorganische-zink primers en is oppervlaktoleranter dan epoxy-zink primers. Het hecht perfect aan staal (ferro legeringen) en/of de vorige en/of de volgende laag.

Coating-membranen

STACOME-U1-COLDFLEX

Ultra elastisch (± 400 %) **CO**ating-**ME**mbranaan op basis van zuivere poly-**Urea**, 1-c, dat "koud" (**COLD**) (omgevings-temperatuur) geplaatst met standaard gereedschap (rol, borstel, airless pistool), standaard in 2 lagen met, minstens op de gevoelige zones, een glas- of synthetische mat of geotextiel. Met **STAC-U1-ACCELERATOR-S** kan het nog

sneller in 1 laag geplaatst worden. Het is naadloos, vloeistofdicht, dampdoorlatend en heeft een ETG 005 (waterdichte dakbedekking) en vuurcertificaten Broof (t1) & (t4). Het beschermt o.a. platte daken, terrassen, balkons, dekplaten, bassins en PU-schuim.

Topcoats

STACCOAT-U1-TOPIN

Poly-Urea 1-c TOPcoat voor **IN**terieur. Het is standaard **Clear** (transparant), heeft een glad hoogglanzend aspect en kan ingekleurd worden op de werf met specifieke **STACPASTE-Kleuren**. Het combineert sterke adhesie, excellente chemische resistentie, excellente slijt- en slagvastheid met een hoge flexibiliteit en elasticiteit ($\pm 30\%$).

STACCOAT-U1-TOPEX

Poly-Urea 1-c TOPcoat voor **EX**terieur. Het is standaard **Clear** (transparant), heeft een zeer hoog vaste stof gehalte ($\geq 90\%$), een glad hoogglanzend aspect en kan ingekleurd worden op de werf met specifieke **STACPASTE-Kleuren**. Het combineert sterke adhesie, excellente chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid, uitstekende UV-bestendigheid en kleurenstabiliteit met hoge flexibiliteit en elasticiteit ($\pm 30\%$).

STAC-U2-Systemen

STAC-U2-Systemen zijn 2-c (2-componenten), gebaseerd op de poly-additie reactie van specifieke **ISO** (poly-isocyanaten) met poly-aminen tot **poly-Urea** of met **polyolen** tot **poly-Urethanen** of met een mengsel van beide tot hybride poly-Urea-Urethaan (zie "Het verhaal van U"). De **poly-Urea** hebben normaliter betere eigenschappen dan de **poly-Urethanen** en de hybriden, met o.a. superieure duurzaamheid en hogere, langdurige elasticiteit.

Primers

STACPRIMER-US2

Primer op basis van poly-Urethaan, **Solvent-vrij**, 2-c, met 100 % vaste stofgehalte, voor o.a. **STACOME-U-Systemen**, voornamelijk op beton (poreuze substraten).

Vloeren

STACFLOOR-US2

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 ($\pm 75\%$).

Coating-Membranen

STACOME-U2-HOTFLEX-S

Zeer elastisch ($\pm 315\%$) **COating-ME**mbraan, op basis van zuivere poly-Urea, 2-c, extreem **FLEX**ibel en naadloos (**S**eamless). Het wordt warm (**HOT**) gespoten, in één dikke laag (1,5–3 mm, max 10 mm), is kleefvrij na enkele seconden, beloopbaar na ± 10 minuten, licht belastbaar na ± 3 uren, volledig belastbaar na ± 6 dagen. Vergeleken met "de competitie" heeft het minder verbruik, lagere viscositeit en dus betere vloeï zodat complexe structuren mooier kunnen afgewerkt worden. Het combineert extreme slijt- en slagvastheid, schok- en geluidsdemping, excellente chemische resistentie en sterke adhesie met zeer hoge flexibiliteit en elasticiteit. Het is dampdoorlatend, vloeistofdicht, niet-geleidend en solvent-vrij. Het heeft een ETG 005 (waterdichte dakbedekking), een ETG 033 (waterdicht brugdek), een DoP (CE markering) en certificaten voor drinkwater, levensmiddelen en vuur Euroklasse E, Broof (t1), (t2) en (t4).

STACOME-U2-HOTFLEX-SER

Ultra **E**lastisch ($\pm 600\%$), **R**ubberachtig **COating-ME**mbraan, dat speciaal ontwikkeld is voor de bescherming van slecht aanhechtende "tusslagen" (vb. roofing, PU-schuim). Door zijn vertraagde uitharding (± 25 seconden) en lagere viscositeit ontstaan vrijwel geen puntgaatjes, geen interne chemische spanningen en geen brosheid vlak na de applicatie. Hierdoor wordt kromtrekking en/of blaasvorming van de "tusslagen" vermeden. Het voelt zacht aan en is rubberachtig anti-slip. De schok- en geluidsdemping is nog meer uitgesproken.

STACOME-U2-HOTFLEX-SAS

Zeer elastisch ($\pm 400\%$) **COating-ME**mbraan, met lagere viscositeit en dus betere vloeï zodat complexe structuren mooier kunnen afgewerkt worden. Het is **Anti-Stat**isch en dus geschikt voor elektronica fabrieken, ruimtes met gevoelige elektrisch en elektronische apparaten, operatiezalen, ...

STACOME-U2-HOTFLEX-SLV

Zeer elastisch ($\pm 250\%$) COating-MEmbraan, met lagere viscositeit en dus betere vloeï zodat complexe structuren mooier kunnen afgewerkt worden. Het is bijzonder geschikt voor de waterdichting en bescherming tegen UV-stralen (zonlicht) van STACFOAM-U2.

STACOME-U2-HOTFLEX-HLV

Zeer elastisch ($\pm 250\%$) COating-MEmbraan Hybride, met lagere viscositeit en dus betere vloeï zodat complexe structuren mooier kunnen afgewerkt worden. Het is bijzonder geschikt voor de waterdichting en bescherming tegen UV-stralen (zonlicht) van STACFOAM-U2.

STACOME-U2-COLDFLEX

Ultra elastisch ($\pm 500\%$) COating-MEmbraan, op basis van zuivere poly-Urea, 2-c, dat “koud” (COLD) (omgevings-temperatuur) aangebracht wordt met standaard gereedschap (rol, borstel). Het is zeer interessant voor kleine en/of moeilijk toegankelijke toepassingen en/of reparaties van HOTFLEX.

Topcoats

STACOAT-U2-TOPEX

Poly-Urethaan 2-c TOPcoat voor EXterieur. Het is standaard Clear (transparant) en heeft een glad hoogglanzend aspect. Clear kan ingekleurd worden op de werf met STACPASTE-Kleuren. Het combineert sterke adhesie, excellente chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid, uitmuntende UV-bestendigheid en kleurstabiliteit met hoge flexibiliteit en elasticiteit ($\pm 20\%$). Met een special additief krijgt het anti-graffiti eigenschappen.

STACOAT-U2-TOPEX-HISO

Poly-Urethaan 2-c TOPcoat voor EXterieur, met hoog vaste stofgehalte (High SOLids) ($\geq 79\%$). Het is verkrijgbaar in de meeste Ral-Kleuren en heeft een glad half-glanzend aspect. Het combineert sterke adhesie, excellente chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid, uitmuntende UV-bestendigheid en kleurstabiliteit met hoge flexibiliteit en elasticiteit ($\pm 20\%$). Door toevoeging van een special additief krijgt het anti-graffiti eigenschappen.

STACOAT-U2-TOPEX-S

Poly-Urethaan 2-c TOPcoat voor EXterieur. Het is standaard Clear, Grijs of Rood en heeft een glad hoogglanzend aspect. Clear kan ingekleurd worden op de werf met STACPASTE-S-Kleuren. Het combineert sterke adhesie, excellente chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid, uitmuntende UV-bestendigheid en kleurenstabiliteit met hoge flexibiliteit en elasticiteit ($\pm 20\%$). Het heeft, in combinatie met STACOME-U2- HOTFLEX-S, een ETG en een vuur certificaat Broof (t1).

STACOAT-U2-TOPEX-SP

Poly-Urethaan 2-c TOPcoat voor EXterieur en immersie. Het is standaard Clear, Wit of Blauw en heeft een glad hoogglanzend aspect. Clear kan ingekleurd worden op de werf met STACPASTE-S-Kleuren. Het combineert sterke adhesie, uitmuntende chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid, uitmuntende UV-bestendigheid en kleurenstabiliteit met hoge flexibiliteit en elasticiteit ($\pm 20\%$). Het is geschikt voor zwembaden (Swimming Pools) en heeft een drinkwatercertificaat.

STAC-U12-Systemen

STAC-U12-Systemen zijn 1+2-c (1+2-componenten), ontstaan uit de duale reactie van specifieke ISO (poly-isocyanaten) met zowel water als PEPA (Poly-Ester-Poly-Aminen) tot PEPU (Poly-Ester-Poly-Urea). Ze hebben de meest extreme UV-bestendigheid en kleurenstabiliteit.

Topcoats

STACOAT-U12-TOPEX

Poly-ester-poly-Urea 1+2-c snel hardende TOPcoat voor EXterieur, heeft een hoog vaste stofgehalte ($\pm 80\%$). Het is verkrijgbaar in de meeste Ral-Kleuren en heeft een glad half-glanzend aspect. Het combineert sterke adhesie, hoge chemische resistentie, extreme slijt- en slagvastheid, extreme UV-bestendigheid en kleurstabiliteit met uitstekende anti-graffiti eigenschappen, hoge flexibiliteit en elasticiteit ($\pm 30\%$). Het overstijgt de kwaliteit van “gewone” aspartics, poly-urea, poly-urethanen, poly-siloxanen en poeder coatings.

STACOAT-U12-TOPEX-LP

Zoals STACOAT-U12-TOPEX, maar met een Lange Potlife.

STAC-E-Systemen

STAC-E2-Systemen zijn 2-c (2-componenten), gebaseerd op de poly-additie reactie van specifieke aromatische epoxyharsen met poly-aminen (zie "Het verhaal van E").

ES2 is solvent-vrij en heeft 100 % vaste stofgehalte.

EW2 is water-gebaseerd en VOC-vrij.

EP2 is op basis van bio-phenalkaminen, met volume-mengverhouding 1 op 1 en heeft hoog vaste stofgehalte.

Primers

STACPRIMER-E2-ZIHS

Staalprimer op basis van Epoxyhars, 2-c, met roestwerende Zinkpartikels en hoog vaste stofgehalte (High Solids) (≥ 83 %g). Het is verkrijgbaar in Groengrijs en heeft een mat aspect. Geschikt als primer voor de duurzame bescherming van allerlei staalconstructie, conform ISO 12944 C3 t.e.m. C5-M.

STACPRIMER-ES2

Primer op basis van Epoxyhars, Solvent-vrij, 2-c, met 100 % vaste stofgehalte, voor o.a. STACCOAT-ES2, voornamelijk op beton (poreuze substraten).

STACPRIMER-EW2

Universele primer op basis van Epoxyhars, Water-gebaseerd, 2-c en VOC-vrij, voor STACOME-U-Systemen en STAC-E-Systemen, voornamelijk op niet-poreuze substraten (metalen, legeringen, hout, keramiek, kunststoffen, asfalt, ...).

Primer-coatings

STACPRIMCOAT-E2-ZIFO

Staalprimer-coating op basis van Epoxyhars, 2-c, met roestwerende ZIFO (zinkfosfaat) en hoog vaste stofgehalte (≥ 81 %g). Het is verkrijgbaar in de meeste Ral-Kleuren en heeft een zijdeglans aspect. Geschikt als primer en/of coating voor de duurzame bescherming van allerlei staalconstructie, conform ISO 12944 C1 t.e.m. C5-I.

STACPRIMCOAT-E2-MIO

Staalprimer-coating op basis van Epoxyhars, 2-c, met roestwerende MIO ('Mica-achtige IJzer(III) Oxide' ofwel 'ijzerglimmer'), hoog vaste stofgehalte (≥ 83 %g) en zeer laag aromatisch. Het is verkrijgbaar in de meeste 'MIO-kleuren' en heeft een zijdeglans aspect. Geschikt als primer en/of coating voor de duurzame bescherming van allerlei staalconstructie, conform ISO 12944 C4z t.e.m. C5-M, IM1-2-3 en Norsok M-501 Systeem 7 'splash zone'.

STACPRIMCOAT-E2-MIOTAR

Staalprimer-coating op basis van Epoxyhars, 2-c, met roestwerende MIO ('Mica-achtige IJzer(III) Oxide' ofwel 'ijzerglimmer'), hoog vaste stofgehalte (≥ 83 %g) en koolteer vervangend (TAR Replacing). Het is verkrijgbaar in de meeste 'MIO-kleuren' en heeft een zijdeglans aspect. Geschikt als primer en/of coating voor de duurzame bescherming van allerlei staalconstructie, conform ISO 12944 IM1-2-3.

STACPRIMCOAT-EP2-ALU

Staalprimer-coating op basis van Epoxyhars en bio-phenalkaminen, 2-c, met ALUmina-plaatjes ('aluminiumglimmer') met zeer hoog vaste stofgehalte (≥ 88 %g). Het is Grijs-aluminiumkleurig en heeft een zijdeglans aspect. Geschikt als primer en/of coating voor de duurzame bescherming van allerlei staalconstructie, zelfs enkel maar werktuig-gereinigd St 2, conform ISO 12944 C2 t.e.m. C5-M, IM1-2-3 en Norsok M-501 Systeem 7 'immersie'.

STACPRIMCOAT-EP2-MIO

Staalprimer-coating op basis van Epoxyhars en bio-phenalkaminen, 2-c, met roestwerende MIO ('Mica-achtige IJzer(III) Oxide' ofwel 'ijzerglimmer') met zeer hoog vaste stofgehalte (≥ 90 %g). Het is verkrijgbaar in de meeste 'MIO-kleuren' en heeft een zijdeglans aspect. Geschikt als primer en/of coating voor de duurzame bescherming van allerlei staalconstructie, zelfs enkel maar werktuig-gereinigd St 2, conform ISO 12944 C2 t.e.m. C5-M, IM1-2-3 en Norsok M-501 Systeem 7 'immersie'.

Vloeren

STACFLOOR-ES2

Universele vloer op basis van Epoxyhars, Solvent-vrij, 2-c, met 100 % vaste stofgehalte, voor o.a. de chemisch-mechanische bescherming van betonvloeren (poreuze substraten). Het is standaard gekleurd (Grijs, Rood, Groen) en heeft een glad satijn-glanzend aspect. Het kan geplaatst worden met een borstel, rol of spuitpistool, volgens verschillende applicatiemethoden: als coating, ingestrooid en gevuld-ingestrooid, zelf-nivellerend en gevuld-zelf-nivellerend systeem.

Optie: -AS, anti-statisch.

STACFLOOR-EW2

Universele vloer op basis van Epoxyhars op Waterbasis, 2-c, VOC-vrij, voor o.a. voor de bescherming van betonvloeren en ander constructies. Het is standaard gekleurd (Grijs, Rood, Groen) en heeft een glad satijn-glanzend aspect. Het kan geplaatst worden met een borstel, rol of spuitpistool, volgens verschillende applicatiemethoden: als coating, ingestrooid en gevuld-ingestrooid systeem.

STAC-Si-A-Systemen

STAC-A-Systemen

STAC-A-Systemen zijn 1-c (1-component) systemen, gebaseerd op alifatische water-opgeloste acrylaat pre-polymeren, die “reageren”, door uitdroging en een complexe reeks kettingreacties (o.a. vernetting), tot een polyacrylaat 3D matrix.

Coating-Membranen

STACOME-A1-COLDFLEX

Zeer elastisch ($\pm 300\%$) Coating-Membraan, op basis van Acrylaathars, 1-c, “koud” (COLD)(omgevingstemperatuur) geplaatst, standaard in 2 lagen, met een glas- of synthetische mat of geotextiel. Het creëert een naadloze, waterdichte, weervaste en UV-bestendige bescherming, van o.a. platte daken, terrassen, balkons en PU-schuim.

STAC-SiA-Systemen

STAC-SiA-Systemen zijn 1-c (1-component) semi-liquide hybride systemen, gebaseerd op alifatische (poly-organo)siloxanen en acrylaat pre-polymeren, gedispergeerd in water, die “reageren”, door uitdroging en een complexe reeks kettingreacties (o.a. vernetting), tot een poly-siloxaan-acrylaat 3D matrix.

Muur-coatings

STACFIX-AW1

FIXator, gebaseerd op gemodificeerd Acrylaathars, gedispergeerd in Water, die gebruikt wordt op sterk absorberende en/of verpoederende substraten, voor de applicatie van STACWALL-SiAW1. Het kan ook gebruikt worden als fixeerlaag om het verkrijgen van binnenmuren of -plasters tegen te gaan.

STACWALL-SiAW1

Muur-coating (WALL), gebaseerd op Siloxaan-Acrylaat hybride hars, gedispergeerd in Water, voor de duurzame bescherming en verfraaiing van een grote variëteit van constructies (beton, baksteen, natuursteen, plaaster, ...), vooral voor de weervastheid en waterdichting van buitenmuren. Het combineert de microporeuze eigenschappen van siloxaan met de vochtwerende karakteristieken van hoogkwalitatief acrylaat. Het is dampdoorlatend, vloeistofdicht en tensio-actief. Zelfs ingesloten water, te wijten aan ontwerp- of constructiefouten, kan “uitdrogen” zonder schade te veroorzaken.

STAC-Si-Systemen

STAC-Si-Systemen zijn 1-c (1-component) systemen, gebaseerd op gemodificeerde (poly-organo)siloxanen, die “reageren”, door uitdroging en een complexe reeks ketteringreacties (o.a. vernetting), tot een poly-siloxaan 3D matrix.

Hitte coatings

STACPRIMER-SI1-ZIMIO-HEAT

Staalprimer, gebaseerd op hoogwaardige gemodificeerde siloxaan-hars, versterkt met een optimale mix van zink-partikels en MIO-plaatjes (‘Mica-achtige IJzer(III)Oxide’ ofwel ‘ijzerglimmer’), voor de duurzame bescherming van allerlei staalconstructies (ferro legeringen) tegen hitte tot 550°C (HEAT), roest en/of corrosieve onderkruip. Het combineert sterke adhesie, excellente chemische resistentie, selectieve galvanisatie, uitstekende slijt- en slagvastheid met hoge flexibiliteit en elasticiteit.

STACCOAT-SI1-ALU-HEAT

Staalcoating, gebaseerd op hoogwaardige gemodificeerde siloxaan-hars, versterkt met alumina-plaatjes, voor de duurzame bescherming van allerlei staalconstructies (ferro legeringen) tegen hitte tot 550°C (HEAT). Het combineert sterke adhesie, excellente chemische resistentie, uitstekende slijt- en slagvastheid met hoge flexibiliteit en elasticiteit.

STAC-G-Systemen

STAC-G-Systemen zijn 1-c (1-component) “koude” galvanisatie coatings, met hoog vaste stofgehalte, van de allerhoogste kwaliteit, met minstens dezelfde duurzaamheid als “warme” galvanisatie (hot-dip).

STACGALVA

“Actieve” staalcoating, op basis van ultrafijn zuiver zinkpoeder. Dit 1-c (1-component) systeem hoeft geen additieven, heeft geen potlife en is klaar voor applicatie met borstel, rol, spuitpistool of onderdompeling. De droge laag bevat ≥ 92 % zink, wat garant staat voor een perfecte kathodische bescherming. Het kan ook als primer gebruikt worden onder een “passieve” eindlaag (duplex systeem). De kathodische bescherming gecombineerd met een hoge chemische bescherming (vb. STACCOAT-V), resulteert in een zeer lange levensduur in agressieve milieus.

STAC-CP-Systemen

STAC-CP-Systemen zijn 1-c+w (1-component + water) reparatiemortels, met hoog vaste stofgehalte, gebaseerd op gemodificeerd CP (Cement-Polymeer) van de hoogste kwaliteit, die hydrateren, polymeriseren en uitharden door toevoeging van water (zie “Het verhaal van CP”). Ze zorgen voor een eenvoudige herstelling van beschadigingen van een grote variëteit van betonconstructies (standaard beton, gewapend beton, lichtbeton).

Reparatiemortels

STACRETE-CP1-R5

Het is de Cement-Polymeer mortel met fijne granulaat, voor de reparatie, eenvoudig en snel, van beschadigingen van een grote variëteit van betonconstructies (standaard beton, gewapend beton, lichtbeton). Het wordt standaard geplaatst in 1 laag (3–40 mm), met plakspaan, spackmes en troffel. Het wordt ook gebruikt als fijnpleister (3–5 mm). Geen primer is nodig, behalve op de “naakte” staalwapening. Na voorbereiding van de “naakte” staalwapening wordt het “voorgezet” met een passiveringsmiddel of staalprimer (vb. STACPRIMER-U1-ZIMIO).

STACRETE-CP1-RSP

Het is zoals -R5 maar met geïntegreerde passivering. Geen passiveringsmiddel of staalprimer is nodig op de “naakte” staalwapening.

STACFOAM-U2-Systemen

STACFOAM-U2-Systemen zijn 2-c (2-componenten) schuimen, gebaseerd op de poly-additie reactie van ISO (polyisocyanaten) met bio-polyolen tot poly-Urethanen (zie "Het verhaal van U"). De expansieagent is water, dus geen VOC. Speciaal ontwikkeld voor duurzame thermische (en akoestische) isolatie van gebouwen en andere constructies.

Spuiten

De S-types worden warm gespoten. Ze zijn vuur Euroklasse E. S40-FR is M1, vergelijkbaar met Euroklasse C. Toepassingen: platte daken, zolderingen, vloeren, vloeren met vloerverwarming, kruipkelders, muren, ...

Open cel

STACFOAM-U2-S8

Uitgeharde densiteit $\pm 8 \text{ kg/m}^3$, thermische conductiviteit $\lambda \pm 36 \text{ mW/m}^\circ\text{C}$.

Toepassingen: geen mechanische belasting; zoldering, opvullen tussen houten balken, onbegane daken, ...

Gesloten cel

STACFOAM-U2-S40

Uitgeharde densiteit $\pm 40 \text{ kg/m}^3$, thermische conductiviteit $\lambda \pm 29 \text{ mW/m}^\circ\text{C}$ en druksterkte (10 %) > 160 kPa.

Toepassingen: medium mechanische belasting; niet-beloopbare vloeren en daken, buitenmuren, binnenmuren, scheidingswanden, kelders, ...

STACFOAM-U2-S45-HD

Uitgeharde densiteit $\pm 45 \text{ kg/m}^3$, thermische conductiviteit $\lambda \pm 28 \text{ mW/m}^\circ\text{C}$ en druksterkte (10 %) > 200 kPa.

Toepassingen: zware mechanische belasting; loopbare vloeren en daken, vloeren met vloerverwarming, ...

STACFOAM-U2-S45-FR

Brandvertragend (Fire Retardant) M1, vergelijkbaar met Euroklasse C.

Uitgeharde densiteit $\pm 45 \text{ kg/m}^3$, thermische conductiviteit $\lambda \pm 28 \text{ mW/m}^\circ\text{C}$ en druksterkte (10 %) > 200 kPa.

Toepassingen: zware mechanische belasting; loopbare vloeren en daken, vloeren met vloerverwarming, buitenmuren, binnenmuren, scheidingswanden, kelders, ...

STACFOAM-U2-S50-UHD

Uitgeharde densiteit $\pm 50 \text{ kg/m}^3$, thermische conductiviteit $\lambda \pm 28 \text{ mW/m}^\circ\text{C}$ en druksterkte (10 %) > 320 kPa.

Toepassingen: zeer zwaar mechanisch belasting; vloeren en daken met verkeer, vloeren met vloerverwarming, ...

Injectie

De I-types worden geïnjecteerd. De expansieagent is water, dus geen VOC.

Toepassingen: spouwmuren, opvulling holtes rond leidingen, koelcellen en -kamers, akoestische isolatie, ...

STACFOAM-U2-I12

Uitgeharde densiteit $\pm 12 \text{ kg/m}^3$, thermische conductiviteit $\lambda \pm 36 \text{ mW/m}^\circ\text{C}$.

Toepassingen: geen mechanische belasting; spouwmuren, opvulling holtes rond leidingen, koelcellen en -kamers, akoestische isolatie, ...

STACFOAM-U2-I44-HD

Uitgeharde densiteit $\pm 44 \text{ kg/m}^3$, thermische conductiviteit $\lambda \pm 25 \text{ mW/m}^\circ\text{C}$ en vuur Euroklasse E.

Toepassingen: met mechanische belasting; spouwmuren, opvulling holtes rond leidingen, koelcellen en -kamers, akoestische isolatie, ...

Kitspuiten

De K-types zitten in kleine verpakkingen (2x20 kg) en worden gespoten met een speciale draagbare KIT.

Toepassingen: dichting van gaten en voegen in en tussen muren, ramen, plafonds, vloeren, ... opvulling van holtes rond o.a. leidingen, herstelling van isolatie van o.a. koelcellen en -kamers, akoestische isolatie, ...

STACFOAM-U2-K28

Uitgeharde densiteit $\pm 28 \text{ kg/m}^3$, thermische conductiviteit $\lambda \pm 23 \text{ mW/m}^\circ\text{C}$ en druksterkte (10 %) > 180 kPa.

STACFOAM-U2-KIT

Speciale draagbare applicatie-kit: 2-c spuit slang (3 m) + spuitpistool + 10 sproeikoppen.

Gedetailleerde informatie is eenvoudig te raadplegen (klik):

- ✓ Website: STACCOAT.com
- ✓ Documenten: [STACdoccenter](#)
- ✓ Systemen: [STAC-Systemen standaard](#)

Indien U vragen hebt, aarzel dan niet ons te contacteren.