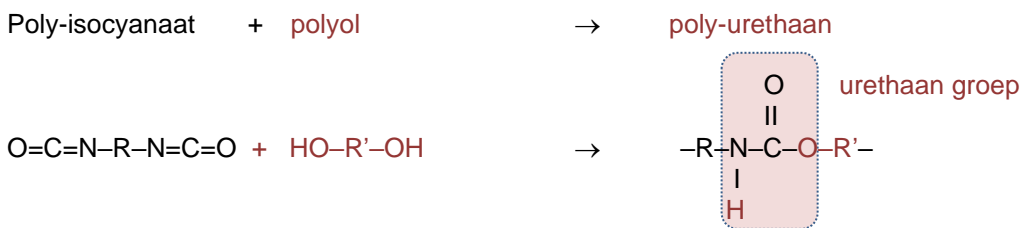


Het verhaal van U

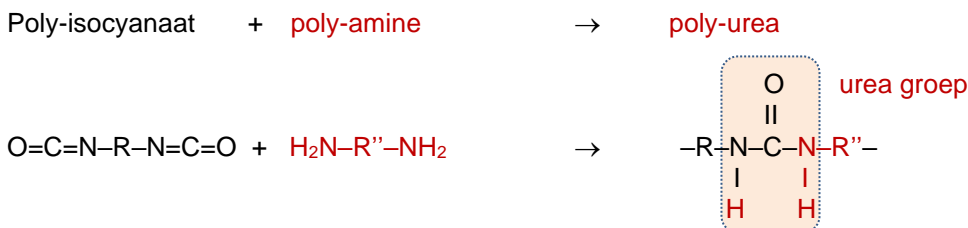
- Tussen ons:* 't Is niet het verhaal van U ... 't is eigenlijk het verhaal van I !
- Waarom?:* Normaliter wordt in de harsenwereld de naam van het prepolymerhars ook gebruikt als de naam van het gepolymeriseerd systeem (vb. epoxy, polyester, vinylester, pmma,...). In lijn met deze logica, moeten we hier spreken over poly-isocyanaat of poly-iso of poly-I of I.
- Hmmm...?:* Voor een of andere duistere reden, wordt hier de naam van de reactiegroep gebruikt om het systeem te benoemen. In de chemische nomenclatuur is dit mogelijk maar het is niet in lijn met de standaard gewoontes voor harsen.
- Voor nog duistere redenen, noemen de meeste mensen de 2-c reactie met poly-amines en de 1-c reactie met water ook poly-urethanen i.p.v. poly-urea. Dit is een echte fout.
- Verder, in 2 of meer componenten systemen, wordt het prepolymer hars **comp A** genoemd. Voor de donkerste reden, in dit geval, in Europa (niet in de rest van de wereld), wordt het poly-isocyanate prepolymer in de meeste gevallen **comp B** genoemd. STAC gebruikt de juiste, logische nomenclatuur en dus noemt het **comp A**.

U2 : Ure-systemen: 2-componenten

Poly-urethaan: 2-componenten poly-additie reactie tussen polyisocyanaten en polyolen.



Poly-urea: 2-component poly-additie reactie tussen poly-isocyanaten en poly-amines.

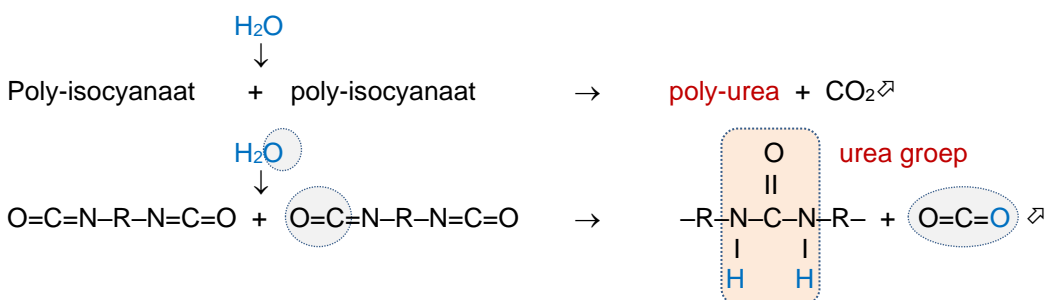


Opmerkingen:

- ✓ Poly-amines hebben superieure eigenschappen t.o.v. polyolen, maar zijn moeilijker te maken en dus duurder. Hetzelfde geldt voor de polymeren: poly-urea zijn beter dan poly-urethanen.
- ✓ Sommigen proberen de betere eigenschappen (vb. elasticiteit) te simuleren door toevoeging van weekmakers aan poly-urethanen (polyolen) of hybriden (polyolen en poly-amines). Die weekmakers migreren waardoor de kwaliteit (vb. elasticiteit) in de tijd verminderd. STAC-U2-HOTFLEX-Systemen zijn zuivere poly-urea en behouden hun eigenschappen.

U1 : Ure-systemen: 1-component

Poly-urea: 1-component poly-additie reactie tussen poly-isocyanaten in combinatie met water.



Opmerkingen:

- ✓ *De polymerisatie van poly-isocyanaten met de tussenkomst van water, als een soort van 2^{de} component, kan uitsluitend leiden tot poly-urea structuren.*
- ✓ *1-c Poly-urethanen bestaan niet, zijn onmogelijk te maken, alvast niet op deze manier.*
- ✓ *De interactie met water, de grote vijand van de meeste uithardingsreacties, maakt dat deze coatings in bijna alle weersomstandigheden worden geplaatst (substraattemperatuur -12 tot +50°C, luchtvochtigheid 15 tot 99 %).*
- ✓ *Applicatie mogelijk op vochtig oppervlak (≤ 16 % vocht, vrij van condensatie en/of ijskristallen).*
- ✓ *Oppervlak voorbereiding heeft lagere vereisten, bereiding van het product is uiterst eenvoudig (geen mengfouten, geen potlife), plaatsing kan gebeuren met eenvoudige middelen, uitharding is snel en kan zelfs nog tot 75% versneld worden,...*

zie "STAC-U1-Systemen: Extra toelichtingen".

zie "STAC-U1-Systemen: Vergelijking met competitie".

Applicatie condities

	De meeste hars systemen	STACU1-Systemen
Vochtigheid lucht	≤ 85 %	≤ 99 %
Vochtigheid substraat	≤ 5 %	≤ 16 %
Nieuw beton	≥ 28 dagen	≥ 10 dagen (langer is beter)
Temperatuur	≥ +10 °C	≥ - 12 °C