



## Annexe 1 : Abréviations et notations

.....



## Annexe 1 : Abréviations et notations

### 1 . Abréviations

AA	acide acrylique
AC	chlorure d'acryloïle
COV	composés organiques volatiles
HR-AC	huile de ricin estérifiée avec le chlorure d'acryloïle
HR-TMI	huile de ricin condensée avec le TMI
HR-VE	huile de ricin condensée avec VE
HR/JEF-TMI	mélange huile de ricin/jeffamine condensé avec le TMI
HR/PEO-TMI	mélange huile de ricin/polyoxyde d'éthylène condensé avec le TMI
HSE-AA	huile de soja époxydée acrylatée avec AA (système modèle)
HSE-AAr	huile de soja époxydée acrylatée avec AA (système modèle)
JEF-TMI	jeffamine condensée avec le TMI
PCA	polycycliques aromatiques
PEO-TMI	polyoxyde d'éthylène condensé avec le TMI
PHR-AC	polymère thermique de HR-AC
PHSE-AA	polymère thermique de HSE-AA
PHSE-AAr	polymère thermique de HSE-AAr
PPHR-AC	photopolymère de HR-AC
PPHSE-AA	photopolymère de HSE-AA
PPHSE-AAr	photopolymère de HSE-AAr
TMI	3-isopropényl- $\alpha,\alpha'$ -diméthylbenzylisocyanate
VE	éther vinylique de 3-amino-1-propanol

## 2 . Notations

$\sigma$	contrainte (Pa)
$\lambda$	longueur d'onde (nm)
$\gamma$	énergie de surface ou tension superficielle (mN.m)
$\varepsilon$	coefficient d'extinction molaire ( $\text{mol.l}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ )
$\dot{\gamma}$	gradient de vitesse ( $\text{s}^{-1}$ )
$R^2$	coefficient de régression
f	fonctionnalité (nombre de groupements greffés par triglycéride)
$M_n$	masses molaires moyenne en nombre ( $\text{g.mol}^{-1}$ )
$M_c$	masse molaire entre deux nœuds de réticulation ( $\text{g.mol}^{-1}$ )
n	densité de réticulation ( $\text{mol.cm}^{-3}$ )
$E'$	module de conservation (Pa)
$T_g$	température de transition vitreuse ( $^{\circ}\text{C}$ )
$\chi$	paramètre d'interaction polymère-solvant
q	gonflement