

CARACTERISATIONS MECANIQUES			
Traction	T° ambiante (ou autres)	5 éprouvettes / 1 vitesse / lot	NF EN ISO 527
Flexion	T° ambiante (ou autres)	5 éprouvettes / 1 vitesse / lot	NF EN ISO 178
Compression	T° ambiante (ou autres)	5 éprouvettes / 1 vitesse / lot	NF EN ISO 604
Choc Charpy	T° ambiante	10 éprouvettes / lot entaillé, non entaillé	NF EN ISO 179
Choc Izod	T° ambiante	10 éprouvettes / lot entaillé, non entaillé	NF EN ISO 180
Choc Traction	T° ambiante	10 éprouvettes / lot	NF EN ISO 8256
Propagation de fissure	T° ambiante		
Fluage / Relaxation en flexion	24 heures à T° ≥ 23°C	2 reproductibilités / lot	
Fluage / Relaxation en traction	24 heures à T° ≥ 23°C	2 reproductibilités / lot	
Dureté shore A ou D		5 mesures	NF EN ISO 868
Spécifique	Sur pièce	Cdc client	
Endurance		Cdc client	

CARACTERISATIONS RHEOLOGIQUES			
Fluidité MFR		/	NF EN ISO 1133 (A)
Fluidité MVR		/	NF EN ISO 1133 (B)
Densité à l'état fondu		5 mesures / lot	
Indice de viscosité sur PA	Acide formique, sulfurique (ou autres)	2 reproductibilités / lot	NF EN ISO 307
Indice de viscosité sur PBT/PET	Phénol/Dichlorobenzène (ou autres)	2 reproductibilités / lot	ISO 1628/5
Indice de viscosité sur PC	Dichlorométhane	2 reproductibilités / lot	ISO 1628/4
Indice de viscosité sur PVC	Cyclohexanone	2 reproductibilités / lot	NF EN ISO 1628/2
Indice de viscosité sur PS	Toluène	2 reproductibilités / lot	
Rhéométrie capillaire	par température / 1 filière L/D=30	2 reproductibilités / lot	NFT 51-560
Rhéométrie capillaire	par température / 3 filières L/D	2 reproductibilités / lot	ISO 11 443
PVT	Pression : 200 à 2000 bars		

CARACTERISATIONS THERMIQUES			
HDT		2 mesures / lot	ISO 75
Vicat		2 mesures / lot	NF EN ISO 306
Analyse DSC	T° > 23°C	2 thermogrammes / lot	T 51-507-3
Analyse ATG	sous N2 ou O2	2 thermogrammes / lot	/
Mesure de la chaleur spécifique	Plage de température	3 mesures / lot	
Fluage	En température (huile silicone)	1 mesure / lot	
Conductivité thermique			
Combustibilité horizontale		Plaques 360 x 100 x 4	FMVSS 302

<b>ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES / ANALYSES DE SURFACE</b>			
Spectrométrie IRTF		1 spectre / lot	
Microscopie IRTF		1 spectre / lot	
Taux de cendres		2 mesures / lot	NF EN ISO 3451
Taux d'humidité	Karl fisher	2 reproductibilités / lot	ISO 760
Densité	Pycnomètre	2 reproductibilités / lot	NF EN ISO 1183
Densité	Archimède	2 reproductibilités / lot	/
Longueur de fibres		100 mesures environ	
Microscopie Optique	Réflexion, transmission		
Brillance	BYK	3 mesures / lot	
Colorimétrie	MINOLTA	3 mesures / lot	
Comparatif couleur	Echelle des gris		
Rugosité	Mahr		
Energie de surface	Owens Wendt	4 liquides / éch	
MEB + sonde RX	Avec ou sans métallisation		
Additifs organiques	Extraction / GC-MS		
Composés minéraux	ICP		
Epaisseur de couches	Film, revêtement de surface	2 mesures / éch	
Contraintes internes	Lumière polarisée		
Perméabilité à la vapeur d'eau	Etuve à vide		
Comptage de particules			MARWAL NWS-318

<b>VIEILLISSEMENT</b>			
Climatique	A froid et en température Hygrométrie $\geq 95\%$	Cycle thermique	
Thermique	En température	1 température	
Immersion	Eau, huile	1 température	
WOM			

Liste non exhaustive, nous consulter pour toutes autres prestations

METHODES D'ESSAI AUTOMOBILE SELF AGREMENT RENAULT	
Wheather O Meter (WOM)	D 27 1911 (en cours d'agrément)
Tenue à la chaleur	1234
Tenue aux produits de conditionnement et déconditionnement	D47 1279
Comportement aux chocs	D42 1235
Solidité de la teinte aux frottements	D45 1010
Comparaison des couleurs en cabine à lumière	D15 1343
Mesure du brillant spéculaire	D25 1413
Mesure d'écart de couleur par colorimètre MINOLTA	D17 1736

METHODES D'ESSAI AUTOMOBILE	
Wheather O Meter (WOM)	NF EN ISO 4892/2 D27 1389 (PSA)
Résistance à l'immersion	D27 1327
Combustibilité horizontale	D45 1333
Vieillessement suivant cycle climatique donné	D47 1309
Contact occasionnel avec fluides automobile	D47 1924 / A