

FONCTIONS DE LIAISON APRES PEINTURE DE FINITION ELEMENTS DE VITRAGE COLLES SUR EXTERIEUR CAISSE

Page 1/11

Sans restriction d'utilisation

SOMMAIRE

1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	1
2. EXPRESSION SUR DOCUMENTS	2
3. NIVEAUX D'EXIGENCES	2
4. TABLEAU D'ORIENTATION (Choix du niveau d'exigence)	2
5. CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES	3
6. CARACTÉRISTIQUE DE MISE EN OEUVRE (Process)	5
ANNEXE 1 - CONDITIONS PARTICULIERES, RENVOIS NUMERIQUES	6
ANNEXE 2 - RESPONSABILITE DES TESTS	7
ANNEXE 3 - SUPPORTS DE TESTS	8
ANNEXE 4 - FENETRE DE CUISSON DES FINITIONS	9
7. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	10
7.1. HISTORIQUE	10
7.2. DOCUMENTS CITÉS	10
7.3. EQUIVALENT À :	11
7.4. CONFORME À :	11
7.5. MOTS CLEFS	11

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente norme définit les caractéristiques que doivent respecter les mastics de collage (par exemple polyuréthane) destinés aux vitres fixes.

Elle traite des caractéristiques suivantes :

- Caractéristiques fonctionnelles :
 - étanchéité, rigidité, démontabilité, inviolabilité.
- Caractéristiques de mise en œuvre (process) :
 - fluage, pompabilité et aptitude à la mise en pression (à venir).

Nota : Ces caractéristiques de mise en œuvre ne concernent que les produits série et non les produits après-vente.

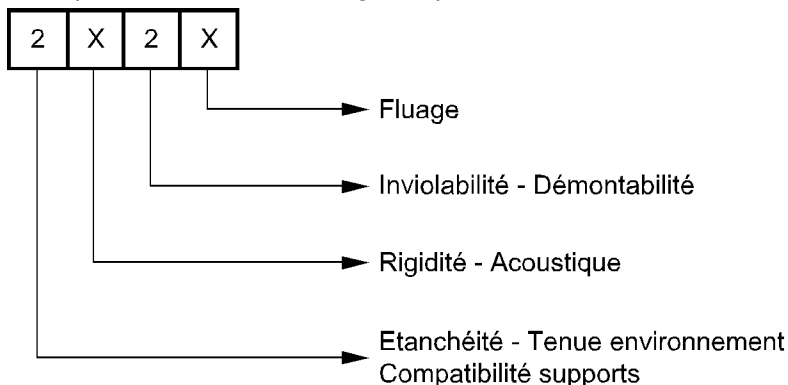
Cette norme s'applique à tous les vitrages fixes du véhicule : pare-brise, lunette, pavillon, custode, fenestron, ...

Ce document doit être accompagné des normes B14 0100 et B74 0100 donnant les prescriptions générales pour la consultation des fournisseurs.

2.EXPRESSION SUR DOCUMENTS

L'application des exigences de la présente norme doit être indiquée sur les documents par :

- la désignation du produit,
- l'indice de la présente norme,
- un nombre à 4 chiffres qui définit le niveau d'exigence par fonction :



Le premier et le troisième chiffre sont fixés à 2, les deux autres chiffres sont à définir pour chaque véhicule.

Ce nombre à quatre chiffres va apparaître dans le plan montage vitrage.

Exemple : COLLAGE PARE-BRISE SUIVANT NORME B14 1820 2X2X.

Les niveaux d'exigences fonctionnelles de chacun des vitrages fixes du véhicule sont précisés dans le tableau d'orientation suivant § 4.

3.NIVEAUX D'EXIGENCES

Plusieurs niveaux d'exigences sont définis pour chaque fonction selon les performances jugées nécessaires sur véhicule. Le niveau d'exigence est symbolisé par un niveau de 0 à 3 :

EXIGENCE	NIVEAU
Aucune exigence	0
Exigence réduite	1
Exigence standard	2
Exigence renforcée	3

4.TABLEAU D'ORIENTATION (Choix du niveau d'exigence)

Le tableau, ci-après, définit les niveaux d'exigences fonctionnelles de chacun des vitrages fixes du véhicule. Chaque vitre est définie par un nombre à 4 niveaux suivant § 3., chaque chiffre étant le niveau d'exigence d'une fonction.

Zone véhicule	Vitres fixes	Etanchéité Tenue environnement Compatibilité supports	Rigidité acoustique	Inviolabilité démontabilité	Fluage
Zone frontale	Pare-brise	2	2 ou 3	2	1 ou 2 ou 3
	Pavillon verre	2	2 ou 3	2	1 ou 2 ou 3
Zone arrière	Lunette tricorps	2	2 ou 3	2	1 ou 2 ou 3
	Lunette bicorps	2	2	2	1 ou 2 ou 3
	Vitre porte battante	2	2	2	1 ou 2 ou 3
Zone latérale	Custode	2	2	2	1 ou 2 ou 3
	Fenestron	2	2	2	1 ou 2 ou 3

Remarque : La custode, la vitre de porte battante, la lunette bicorps et le fenestron sont définis par la même combinaison de chiffres.

FONCTIONS LIAISON APRES PEINTURE - VITRAGE COLLE	B14 1820	3/11
--	----------	------

5.CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

DOCUMENTS	CARACTERISTIQUES	EXPRESSION DES RESULTATS	NIVEAU D'EXIGENCE 2
	FONCTIONS : • Etanchéité • Tenue à l'environnement • Compatibilité supports		
D51 1709 Condition A	5.1. Pelage sur verre (Nature des supports voir Annexe 3)		
	5.1.1. Avant vieillissement : - Après 10 j à 24 °C ± 4 °C et hygrométrie ambiante	Notation Faciès rupture	Surface collée ≤30 % RA Largeur cordon continue ⁽⁵⁾
	5.1.2. Après vieillissement ⁽¹⁾ :		
D47 1165	- Après H7 (70 °C) ⁽²⁾	Notation Faciès rupture	Surface collée ≤30 % RA Largeur cordon continue ⁽⁵⁾
D27 1389	- Après 2000 h dans le WOM ⁽³⁾	Notation Faciès rupture	Surface collée ≤30 % RA Largeur cordon continue ⁽⁵⁾
Méthode d'Essai confidentielle	5.2. Pelage critique sur support peint (Nature des supports voir Annexe 3)		
-	5.2.1. Avant vieillissement : - Après 10 j à 24 °C ± 4 °C et hygrométrie ambiante	Notation Faciès rupture	Surface collée ≤30 % RA Largeur cordon continue ⁽⁵⁾
	5.2.2. Après vieillissement ⁽¹⁾ :		
D47 1165	- Après H7 (60 °C) ⁽²⁾	Notation Faciès rupture	Surface collée ≤30 % RA Largeur cordon continue ⁽⁵⁾
D41 5225	5.3. Résistance en traction cisaillement (Nature des supports voir Annexe 3)		
	5.3.1. Avant vieillissement : - Après 10 j à 24 °C ± 4 °C et hygrométrie ambiante		
	- température = - 40 °C ± 2 °C ⁽⁴⁾	MPa	3
	- température = 23 °C ± 2 °C ⁽⁴⁾	MPa	3
	- température = 85 °C ± 2 °C ⁽⁴⁾	MPa	2
	5.3.2. Après vieillissement ⁽¹⁾ : - Test à 24 °C ± 4 °C et hygrométrie ambiante		
D47 1165	- Après H7 (60 °C) ⁽²⁾	MPa	3
D27 1389	- Après 2000 h dans le WOM ⁽³⁾	MPa	3
D47 5448	- Après fatigue	MPa	3
D47 5445	- Après protection/déprotection	MPa	3
D47 5445	- Après déprotection	MPa	3
D47 5445	- Après immersion lave glace	MPa	3
-	Faciès de la rupture dans les conditions ci-dessus	Notation Faciès rupture	Surface collée ≤30 % RA Largeur cordon continue ⁽⁵⁾

Nota : Les renvois numériques (*) sont explicités en Annexe 1

FONCTIONS LIAISON APRES PEINTURE - VITRAGE COLLE	B14 1820	4/11
--	----------	------

5.CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES (suite)

DOCUMENTS	CARACTERISTIQUES	EXPRESSION DES RESULTATS	NIVEAUX D'EXIGENCES	
			2	3
	FONCTIONS : - Rigidité - Acoustique			
	5.4. Caractéristiques de modules			
D42 5424	5.4.1. Module dynamique E' en traction/compression (Nature des supports voir Annexe 3)	E' (MPa) t = 20 °C ± 1 °C f = 60 Hz	0 – 20	> 20
	- Avant vieillissement Après 10 j à 24 °C ± 4 °C et hygrométrie ambiante Mesures à 1, 5, 8, 14, 22, 40 et 60 Hz avec balayage en température de - 40 °C à 85 °C ± 1 °C	Courbe E' (MPa) = f(t)	Pas de chute de module E' sur la plage de température (tg mastic < - 40 °C)	
D42 5450	5.4.2. Module statique G ₁₀ en cisaillement (Nature des supports voir Annexe 3)	G ₁₀ (MPa) t = 23 °C ± 2 °C	0 – 2	> 2
	- Avant vieillissement Après 10 j à 24 °C ± 4 °C et hygrométrie ambiante	G ₁₀ (MPa) t = - 40°C ± 2 °C G ₁₀ (MPa) t = 85°C ± 2 °C	A définir (sans exigence)	

Nota : Les renvois numériques (*) sont explicités en Annexe 1