

REVETEMENTS DE PEINTURES - RESISTANCE A L'IMMERSION DANS L'EAU (BAC FORD)

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la détermination de la résistance d'un feuil de peinture à l'immersion dans l'eau désionisée.

2.PRINCIPE

Déterminer la densité de cloquage après un temps d'immersion dans l'eau désionisée à une température de 40 °C, ainsi que l'adhérence résiduelle du revêtement selon la méthode d'essai D25 1075.

3.APPAREILLAGE ET REACTIF

3.1.BAC EN POLYCHLORURE DE VINYLE RIGIDE

avec couvercle et équipé d'un dispositif de thermorégulation (voir annexes 1 et 2).

3.2.THERMOMETRE GRADUE

de 0 à 100 °C, à 0,5 °C près.

3.3.CHIFFON DOUX NON PELUCHEUX OU PAPIER ABSORBANT

3.4.EAU DESIONISEE

de résistivité supérieure à 200 000 Ω /cm.

4.EPROUVETTES

Plaques, ou pièces, recouvertes du (des) produit(s) à essayer ; la surface cotée doit représenter approximativement 1 dm².

5.CONDITIONNEMENT DES EPROUVETTES

Les éprouvettes sont conditionnées à 23 °C \pm 2 °C et 50 % \pm 5 % d'humidité relative pendant :

- 7 jours dans le cas de peintures séchant à l'air,
- 24 heures dans le cas de peintures séchant au four.

6.MODE OPERATOIRE

- Remplir le bac avec l'eau désionisée (3.4) jusqu'à une hauteur de 100 mm, mettre l'appareil en route, le régler à son régime de fonctionnement (40 °C \pm 1 °C).
- Introduire les éprouvettes à l'intérieur du bac, fermer le couvercle.
- Examiner les éprouvettes après le temps d'immersion prévu par les documents.
Pour l'examen, essuyer rapidement les éprouvettes, sans frotter, avec le chiffon doux (3.3).
Après 1 heure de séjour à 23 °C \pm 2 °C et 50 % \pm 5 % d'humidité relative, effectuer :

REVETEMENT PEINTURE-IMMERSION DANS L'EAU	D27 1327	2/5
--	----------	-----

- la cotation du cloquage, de la perte de brillant et du changement de teinte selon les indications du paragraphe 7.0,
- l'essai d'adhérence conformément à la méthode d'essai D25 1075.

7.EXPRESSION DES RESULTATS

7.1.COTATION DU CLOQUAGE, DE LA PERTE DE BRILLANT ET DU CHANGEMENT DE TEINTE

Pour le cloquage, les cotations sont effectuées en utilisant la série de 16 photographies (provenant de la norme ASTM D 714) figurant en annexe de la méthode d'essai D27 1571, selon l'échelle suivante :

- 0 - Altération inférieure à F8 (est admis le microbullage visible uniquement sous une incidence déterminée) ou très légère perte de brillant ou léger changement de teinte réversibles par frottement léger avec le chiffon (3.3) moins de 6 heures après la fin de l'essai.
- 1 - Taille F8 ou perte de brillant ou changement de teinte non réversibles au bout de 6 heures après la fin de l'essai.
- 2 - Tailles M8 et F6.
- 3 - Tailles et densités autres que ci-dessus.
- 4 - Dégradation plus importante que D2.

L'expression du résultat doit comporter simultanément la cotation et l'indice de la photographie matérialisant l'altération constatée.

Exemple :

Cotation 3 (M4).

Nota :

- *Ne pas tenir compte d'une altération localisée si la surface relative concernée est inférieure à 5 % de la surface totale ou si un caractère accidentel (traces de doigts) est nettement détectable.*
- *Ne pas tenir compte d'une perte de brillant ou d'un changement de teinte pour toute peinture n'ayant pas une fonction d'aspect.*

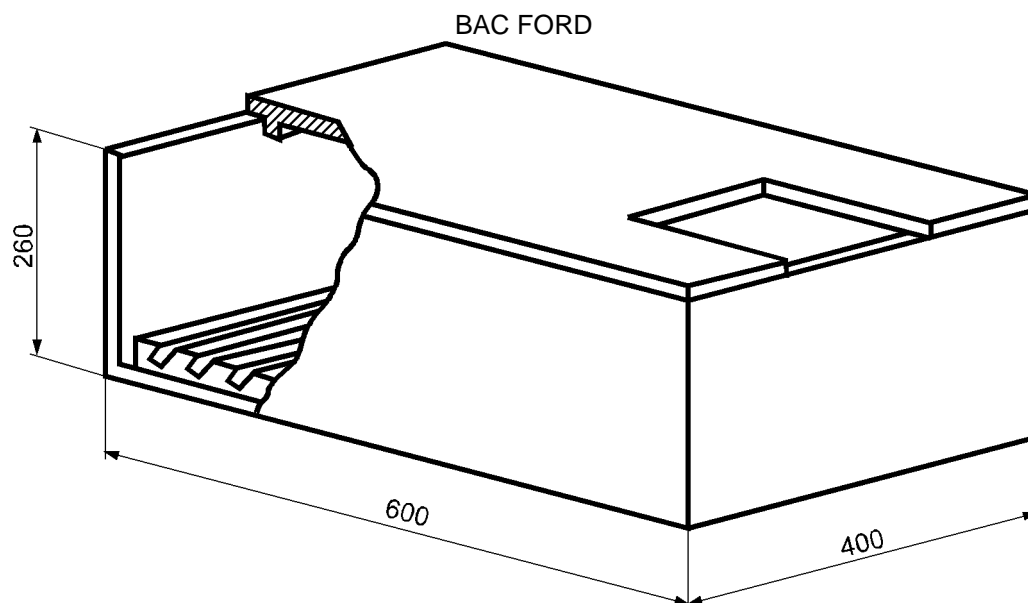
7.2.COTATION DE L'ADHERENCE

Effectuée conformément à la méthode d'essai D25 1075, paragraphe 6.0.

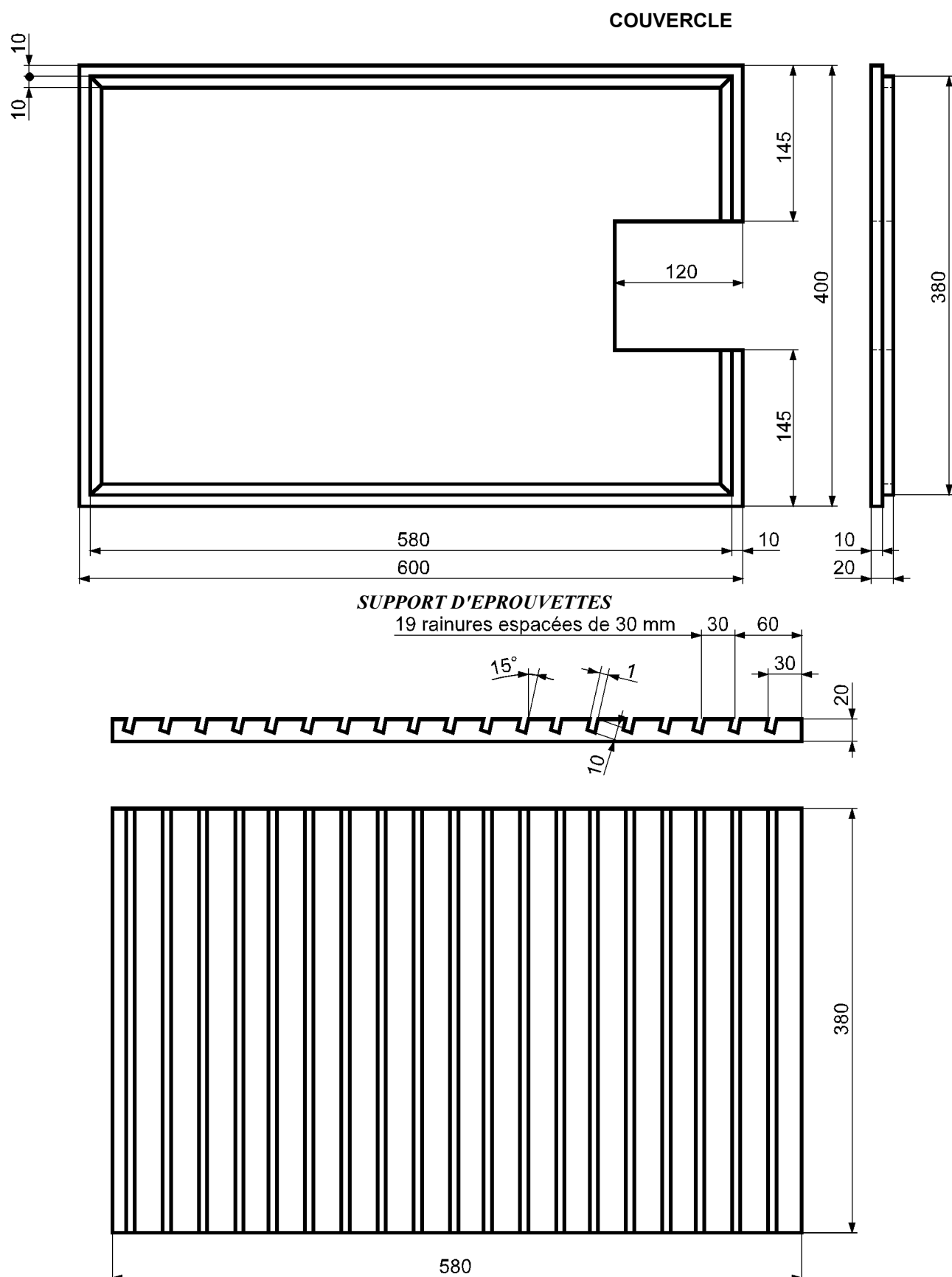
8.PROCES-VERBAL D'ESSAI

Outre les résultats obtenus, le procès-verbal d'essai doit indiquer :

- la référence de la présente méthode,
- les détails opératoires non prévus dans la méthode ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur les résultats.

Annexe 1

Annexe 2



9.HISTORIQUE ET DOCUMENT CITES

9.1.HISTORIQUE

9.1.1.CREATION

- OR: 01/09/1979 - CREATION DE LA NORME.

9.1.2.OBJET DE LA MODIFICATION

- B: 31/07/1996 - REPRISE SOUS IDEM.
- C: 25/11/1997 - CORRECTION DE LA REPRISE SOUS IDEM.

9.2.DOCUMENTS CITES

9.2.1.DOCUMENTS PSA

9.2.1.1.Normes

D251075, D271571.

9.2.1.2.Autres

9.2.2.DOCUMENTS EXTERIEURS

DEXASTMD714

9.3.EQUIVALENT A :

9.4.CONFORME A :

9.5.MOTS CLEFS

EAU, RESISTANCE