



Depuis 2014, les enduits appliqués par les peintres sont couverts par la norme NBN EN 16566. Ce document définit les principales caractéristiques des enduits utilisés par les peintres et permet leur classification tant sur le plan de l'aspect que sur celui des performances. Il établit ainsi un cadre d'échange entre le fabricant et l'entrepreneur, permet de mieux décrire les spécifications du produit en fonction de l'application visée et fournit certaines garanties.

## Enduits de peintre : une nouvelle normalisation européenne

Malgré leur importance dans les travaux de peinture, les enduits appliqués par les peintres n'étaient couverts par aucune normalisation européenne il y a peu de temps encore. Ils étaient exclus des références dédiées aux maçonneries et aux enduits appliqués par les plafonneurs et ils n'entraient évidemment pas dans la catégorie des peintures. Tout au mieux, les enduits pouvaient être considérés par certains documents nationaux tels que la norme française NFT 30-608. La norme NBN EN 16566 a comblé ce manque au niveau européen.

### Domaine d'application

La norme définit les principales caractéristiques et spécifications des enduits utilisés par les peintres. Elle s'applique aux enduits utilisés en intérieur et en extérieur, qu'ils soient en poudre ou en pâte, en phase solvant ou aqueuse, mono- ou pluricomposant, lisses ou structurés, appliqués de façon manuelle ou mécanique.

**Cette norme couvre tous les enduits utilisés pour la préparation des travaux de peinture ou la mise en œuvre de papier peint**, qu'il s'agisse d'enduits de rebouchage, de dégrossissage, de lissage, ... Elle couvre également les enduits décoratifs appliqués par le peintre. Ces derniers sont généralement mis en œuvre à la brosse ou au rouleau ou à l'aide d'outils spécifiques visant à créer des effets particuliers.

Elle ne couvre pas les enduits pour le bois et les métaux, les enduits de plâtrage intérieur, les matériaux pour le jointoiment des plaques de plâtre, les liants-colle des carreaux de plâtre, les mastics, ...

### Spécifications techniques

**La norme définit des caractéristiques et des classes permettant une évaluation rapide des principales propriétés des enduits et une comparaison des produits entre eux.** Ces caractéristiques portent sur la description générale de

l'enduit, son aspect et ses performances techniques. L'ensemble est codifié : chaque caractéristique est associée à une lettre majuscule et la classe de performance, notée en indice, est désignée par un chiffre ou une lettre. Des exigences minimales de performance sont imposées concernant l'adhérence et certains produits tels que les enduits extérieurs avec comportement hydrophobe (qui repousse l'eau).

Le tableau ci-contre décrit de façon succincte les principales caractéristiques prévues par la norme ainsi que les codes associés. Nous renvoyons à la norme

Application d'un enduit de préparation.



Shutterstock



Principales caractéristiques d'aspect et de performances définies par la norme.

Principales caractéristiques		Code	Classes	Remarques
Aspect	Brillant spéculaire	G	1 à 3	Pour les enduits décoratifs.
	Granulométrie	S	1 à 4	Donne une indication sur la finesse et la texture de l'enduit. Les enduits de lissage sont classés $S_1$ et présentent une texture plus fine que les enduits de rebouchage ou de dégrossissage (habituellement $S_2$ ).
Performances techniques	Perméabilité à la vapeur d'eau	V	0 à 3	Pour les enduits extérieurs. Propriété caractérisant les échanges (vapeur d'eau) entre le support et l'atmosphère. Les enduits extérieurs sont habituellement classés $V_1$ (grande perméabilité) ou $V_2$ (perméabilité moyenne).
	Perméabilité à l'eau	W	0 à 3	Pour les enduits extérieurs. Propriété caractérisant la possibilité de pénétration d'eau. Les enduits extérieurs sont généralement classés $W_1$ (perméabilité grande) ou $W_2$ (perméabilité moyenne). Les enduits hydrophobes sont de classe $W_3$ (perméabilité faible).
	Résistance à la fissuration	A	0 à 5	Pour les enduits devant résister à une possible fissuration du support.
	Perméabilité au dioxyde de carbone	C	0 à 1	Pour les enduits appliqués sur béton et visant à limiter sa vitesse de carbonatation. Les enduits devant présenter cette propriété sont classés $C_1$ .
	Résistance au frottement humide	R	A à D	Permet principalement d'évaluer la résistance des enduits intérieurs décoratifs à des nettoyages répétés (lavabilité). Les produits présentant les meilleures performances sont de classe $R_A$ .

## Cette norme définit les principales caractéristiques des enduits utilisés par le peintre.

pour une description plus complète des intervalles de valeurs liés à chaque code de catégorie.

Ce système est utilisé de façon très courante par les fabricants. Une fiche technique peut, par exemple, mentionner les propriétés d'un enduit sous la forme suivante :  $G_1S_1V_2W_2A_0C_0R_A$ . Il s'agit dans ce cas d'un enduit brillant ayant un grain fin, une perméabilité à la vapeur d'eau comprise entre 15 et 150 g/(m<sup>2</sup>.j), une perméabilité à l'eau comprise entre 0,1 et 0,5 kg/(m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>), sans exigence concernant la résistance à la fissuration et la perméabilité au CO<sub>2</sub> et avec une résistance au frottement humide de catégorie A.

En fonction de l'usage qui est fait de l'enduit, certaines caractéristiques ne sont pas d'application (voir tableau). Les

enduits de préparation intérieurs ne sont ainsi pas concernés par la perméabilité à la vapeur d'eau. Il en va de même pour les enduits de rebouchage extérieur, qui sont appliqués ponctuellement.

### Intérêts et limites de la norme

La norme NBN EN 16566 permet de définir un cadre d'échange entre le fabricant et le peintre. Elle permet également à l'architecte ou au maître d'ouvrage de décrire les principaux critères de performances du produit en fonction de l'application visée (pouvoir tenir compte des caractéristiques de perméabilité à la vapeur d'eau de l'enduit en plus de celles de la peinture sur certains supports sensibles, par exemple). Enfin, les critères imposés d'adhérence minimale offrent certaines garanties.

Il est évident que certaines propositions de la norme pourraient être renforcées, notamment concernant les enduits extérieurs, dont la durabilité peut être limitée en présence de plâtre, par exemple, et ce même si des cycles de vieillissement sont prévus par la norme.

Par ailleurs, à l'instar des normes NBN EN 13300 et NBN EN 1062 relatives aux peintures décoratives, cette norme n'est pas harmonisée. Son utilisation reste liée à la bonne volonté du fabricant. Elle marque toutefois une avancée très importante et, comme pour les peintures, il est à espérer que la spécification des critères de la norme par les peintres ou les maîtres d'ouvrage (dans les cahiers des charges, par exemple) favorise la généralisation de son emploi dans les fiches techniques, apportant ainsi une vue claire et rapide des principales performances d'un enduit de peintre.

*E. Cailleux, dr., chef adjoint du laboratoire Bois et coatings, CSTC*