

NORME FRANÇAISE HOMOLOGUÉE	ACIDE CRÉSYLIQUE ET XYLENOLS À USAGE INDUSTRIEL MÉTHODES D'ESSAI	NF T 20-722 Août 1984
---	---	---

AVANT-PROPOS

À sa date d'homologation, la présente norme est en concordance technique avec les parties 1 à 3, 6 à 9, 12 et 13 de la norme ISO 1897 éditées en 1977 et 1983 et confirmées.

Un tableau récapitulatif, donnant la correspondance des normes françaises avec les normes ISO relatives aux méthodes d'essai applicables à l'acide crésylique et aux xylénols est présenté ci-après.

Le tableau mentionne notamment :

- *la liste des composés, éléments, indices ... dont le dosage, le contrôle ou la détermination est décrit dans une norme,*
- *l'indication des normes correspondantes,*
- *le titre de ces normes, et les principes des méthodes qu'elles décrivent,*
- *éventuellement, des commentaires (domaine d'application, intérêt de la méthode, divergences ou amendements à apporter à la norme ISO).*

Il est à noter que les méthodes d'essai récapitulées ci-après ne doivent pas être systématiquement mises en œuvre et qu'il importe, pour le contrôle d'un acide crésylique ou d'un xylénol déterminé, de choisir les essais à effectuer en fonction de l'origine du produit, de sa qualité, de l'utilisation à laquelle il est destiné.

Les documents mentionnés dans les divers chapitres 2 « Références » font respectivement l'objet des normes françaises NF T 20-053, NF T 20-052, T 20-083, NF T 20-608 et NF T 20-722/8.

Homologuée par décision du 1984-07-05 effet le 1984-08-05		© afnor 1984 Droits de reproduction et de traduction réservés pour tous pays
---	--	---

Méthodes d'essai de l'acide crésylique et des xylénols à usage industriel

	Indice des normes	Titre et principe de la méthode	Commentaires
Bases pyridinées	NF T 20-722 ISO 1897/3	Dosage des bases pyridinées : - distillation des huiles neutres et des bases pyridinées en milieu alcalin, - titrage dans le distillat aqueux et dans les huiles neutres avec l'acide chlorhydrique en présence de méthylorange et de xylène cyanol FF.	
Coloration	NF T 20-722 ISO 1897/7	Mesurage de la coloration : - comparaison de la coloration du produit avec celle de solutions témoins.	La méthode décrite convient pour des acides crésyliques à forte teneur soit en <i>o</i> -crésol, soit en <i>m</i> -crésol.
<i>m</i> -crésol	NF T 20-722 ISO 1897/9	Détermination de la teneur en <i>m</i> -crésol : - déshydratation du produit, - formation du complexe <i>m</i> -crésol/urée, - détermination du point de cristallisation du complexe, - calcul de la teneur en <i>m</i> -crésol à partir de la teneur en eau du produit et du point de cristallisation du complexe.	La méthode ne concerne que l'acide crésylique à forte teneur en <i>m</i> -crésol. La méthode est applicable à l'acide crésylique contenant 35 à 60 % (m/m) de <i>m</i> -crésol, contenant moins de 5 % (m/m) de phénol et moins de 35 % (m/m) de <i>o</i> -crésol.
<i>o</i> -crésol	NF T 20-722 ISO 1897/8	Détermination de la teneur en <i>o</i> -crésol : - déshydratation du produit, - formation du complexe <i>o</i> -crésol/cinéol, - détermination du point de cristallisation du complexe, - calcul de la teneur en <i>o</i> -crésol à partir de la teneur en eau du produit et du point de cristallisation du complexe.	La méthode ne concerne que l'acide crésylique à forte teneur soit en <i>o</i> -crésol, soit <i>m</i> -crésol, ainsi que les xylénols.
Eau	NF T 20-052 ISO 760	Dosage de l'eau (Méthode de Karl Fischer) : - réaction de l'eau sur l'iode et le dioxyde de soufre dans une solution de méthanol pyridine, - fin de réaction déterminée par titrage électrométrique.	Utiliser la méthode générale avec une prise d'essai de 10 g environ, pesée à 0,01 g près. La méthode décrite convient pour des teneurs en eau inférieures à 0,5 % (m/m).
	NF T 20-722 ISO 1897/2	Dosage de l'eau (Méthode de Dean Stark) : - distillation avec un solvant approprié, - évaluation du volume du condensat recueilli dans le tube de recette de l'appareil de Dean Stark.	
Huiles neutres	NF T 20-722 ISO 1897/3	Dosage des huiles neutres : - distillation des huiles neutres en milieu alcalin, - mesurage du volume obtenu.	

Méthodes d'essai de l'acide crésylique et des xylénols à usage industriel (suite et fin)

	Indice des normes	Titre et principe de la méthode	Commentaires
Intervalle de distillation	NF T 20-722 NF T 20-608 ISO 1897/12 et ISO 918	Détermination des caractéristiques de distillation : - mesures des volumes de condensat recueilli au cours d'une distillation et des températures correspondantes.	La méthode décrite convient pour les acides crésyliques à forte teneur soit en <i>o</i> -crésol soit en <i>m</i> -crésol, ainsi que pour les xylénols.
Masse volumique	NF T 20-053 ISO 758	Détermination de la masse volumique à 20 °C : - méthode au pycnomètre.	
Résidu de distillation	NF T 20-722 ISO 1897/13	Détermination du résidu de distillation : - distillation contrôlée et détermination de la masse du résidu obtenu.	
Sulfure d'hydrogène	NF T 20-722 ISO 1897/6	Contrôle de l'absence de sulfure d'hydrogène : - formation de coloration brune sur papier à l'acétate de plomb.	La méthode convient pour les acides crésyliques à forte teneur soit en <i>o</i> -crésol, soit en <i>m</i> -crésol, ainsi que pour les xylénols.