



Essais de caractérisation de l'inflammabilité et de l'explosivité des poudres ou poussières combustible et des liquides et gaz inflammables

Pulvérulents combustibles

Détermination la répartition granulométrique (diffraction LASER ou tamisage mécanique en fonction de la granulométrie du produit)	ISO 13320	
Mesure du taux d'humidité	ISO 589	
Analyse thermique différentielle couplée à une analyse thermogravimétrique (ATD/ATG) de l'ambiante à 800 °C	ASTM E 2550	
Analyse thermique différentielle de l'ambiante à 400 °C simultanée sur 5 produits (four GREWER)	VDI 2263-1	
Mesure de l'énergie minimale d'inflammation (EMI) - Inflammateur MIKE 3 avec et/ou sans inductance	EN 13821	
Détermination de la température minimale d'inflammation en nuage	EN 50281-2-1	
Détermination de la température minimale d'inflammation en couche de 5 mm	EN 50281-2-1	
Détermination des caractéristiques de violence d'explosion (Pmax, Kst) en sphère de 20 litres	EN 14034-1 et -2	
Détermination de la limite inférieure d'explosivité (LIE) en sphère de 20 L	EN 14034-3	
Détermination de la concentration limite en oxygène (CLO) en sphère de 20 L	EN 14034-4	
Essais d'auto-échauffement en étuves isothermes (relation entre la dimension et la température critique de stockage)	EN 15188	
Comportement à la combustion - détermination de l'indice de combustion	VDI 2263-1	
Test d'inflammabilité des gaz de décomposition	VDI 2263-1	
Mesure du taux de cendres	-	
Mesure du pouvoir calorifique (PCI)	ISO 1928	
Electricité statique	Mesure de la résistivité volumique	CEI 1241-2-2
	Mesure du temps de décharge	EN 61340-2-1

Liquides ou gaz inflammables

Détermination de la limite inférieure d'explosivité (LIE) (méthode de la bombe)	EN 1839
Détermination de la limite supérieure d'explosivité (LSE) (méthode de la bombe)	EN 1839
Détermination du point inférieur d'explosion d'un liquide	EN 15794
Détermination du point supérieur d'explosion d'un liquide	EN 15794
Détermination de la température d'auto-inflammation	EN 14522, DIN 51794
Détermination de la concentration limite en oxygène (CLO)	EN 14756
Détermination des caractéristiques de violence d'explosion (Pmax, dP/dt)	EN 13673
Mesure de la pression de vapeur saturante d'un liquide volatil (mesure en deux points et interpolation de la courbe)	EN 13016, NF T 20-048
Mesure du point d'éclair (méthode manuelle selon la norme adaptée)	EN ISO 13736, EN ISO 22719, EN ISO 3679, EN ISO 1523 (autre sur demande)