

NORME INTERNATIONALE

ISO
1043-3

Première édition
1988-10-15



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Plastiques — Symboles —

Partie 3:
Plastifiants

Plastics — Symbols —

Part 3: Plasticizers

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 1043-3 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*.

Conjointement avec l'ISO 1043-1 et l'ISO 1043-2, elle annule et remplace l'ISO 1043 : 1978, dont elle constitue une extension et une révision partielle.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Plastiques — Symboles —

Partie 3: Plastifiants

1 Objet et domaine d'application

1.1 La présente partie de l'ISO 1043 fournit des symboles uniformes pour les termes relatifs aux plastifiants et inclut généralement les symboles devenus d'usage courant.

1.2 Le but de la présente partie de l'ISO 1043 est d'éviter l'emploi de plus d'un symbole pour un plastifiant donné. Les symboles sont conçus principalement comme une sténographie convenable pour les noms de produits chimiques utilisés dans des publications et autres documents écrits.

NOTE — Les mélanges de plastifiants ne sont pas inclus dans la présente partie de l'ISO 1043.

2 Notes explicatives

2.1 À moins d'indications contraires, les groupements alkyles sont des groupements *n*-alkyles et les phtalates sont des esters d'acide *o*-phtalique.

2.2 Lors de la première apparition de symboles dans les textes, ceux-ci doivent être placés entre parenthèses et doivent être précédés par le terme écrit en toutes lettres.

2.3 Aucune lettre n'est utilisée pour les symboles indiquant normal (*n*-) alcools linéaires. Pour indiquer ramifié (*iso*-) alcools, la lettre *I* est ajoutée avec une exception: vu l'usage dans le monde de la lettre *O* pour éthyl-2 hexyle (par exemple pour DOP et DOA), cette coutume est observée dans la présente partie de l'ISO 1043 où le groupe *n*-octyle est codé NO (par exemple DNOP).

À cause de ce double usage, il est important d'observer l'application de la règle prescrite en 2.2.

2.4 La lettre *I* désigne les groupes ramifiés (par exemple DIOP). Cependant, DTDP est parfois employé au lieu de DITDP parce que le phtalate de tridécyle normal n'est pas utilisé comme plastifiant; lorsque DTOP est utilisé, il est important que la règle prescrite en 2.2 soit observée pour ce symbole.

2.5 Pour les plastifiants basés sur les diesters d'un même alcool, la première lettre du symbole est *D*.

2.6 La lettre *P* peut être utilisée à la place de la lettre *F* pour «phosphate» dans les symboles des plastifiants. (Voir aussi la note de bas de page relative au chapitre 3.)

3 Symboles pour plastifiants

Symbole	Plastifiant
ASE	Ester d'acide alkylsulfonique
BBP	Phtalate de benzylbutyle
BOA	Adipate de benzyl-octyle (Adipate de benzyléthyl-2 hexyle)
BOP	Phtalate de butyl-octyle (Phtalate de benzyléthyl-2 hexyle)
DBP	Phtalate de dibutyle
DBS	Sébaçate de dibutyle
DCHP	Phtalate de dicyclohexyle
DCP	Phtalate de dicapryle
DDP	Phtalate de didécyle
DEP	Phtalate de diéthyle
DHP	Phtalate de diheptyle
DHXP	Phtalate de dihexyle
DIBP	Phtalate de diisobutyle
DIDA	Adipate de diisodécyle
DIDP	Phtalate de diisodécyle
DIHP	Phtalate de diisoheptyle
DIHXP	Phtalate de diisohexyle
DINA	Adipate de diisononyle
DINP	Phtalate de diisononyle
DIOA	Adipate de diisooctyle
DIOP	Phtalate de diisooctyle
DIPP	Phtalate de diisopentyle
DITDP	Phtalate de diisotridécyle (voir 2.4)
DMP	Phtalate de diméthyle
DNOP	Phtalate de di- <i>n</i> -octyle (voir 2.3)
DNP	Phtalate de dinonyle
DOA	Adipate de dioctyle [Adipate de di(éthyl-2 hexyle)]
DOIP	Isophtalate de dioctyle [Iso-phtalate de di(éthyl-2 hexyle)]
DOP	Phtalate de dioctyle [Phtalate de di(éthyl-2 hexyle)]
DOS	Sébaçate de dioctyle [Sébaçate de di(éthyl-2 hexyle)]
DOTP	Téréphtalate de dioctyle [Téréphtalate de di(éthyl-2 hexyle)]
DOZ	Azélate de dioctyle [Azélate de di(éthyl-2 hexyle)]

Symbole Plastifiant

DPCF	Phosphate de diphénylcrésyle
DPOF	Phosphate de diphényloctyle
DUP	Phtalate de diundécyle
ELO	Huile de lin époxydée
ESO	Huile de soja époxydée
HNUA	Adipate d'heptylnonylundécyle (= 711 A)
HNUP	Phtalate d'heptylnonylundécyle (= 711 P)
HXODA	Adipate d'hexyloctyldécyle (= 610 A)
HXODP	Phtalate d'hexyloctyldécyle (= 610 P)
NUA	Adipate de nonylundécyle (= 911 A)
NUP	Phtalate de nonylundécyle (= 911 P)
ODA	Adipate d'octyldécyle
ODP	Phtalate d'octyldécyle
ODTM	Trimellitate de <i>n</i> -octyldécyle

Symbole Plastifiant

TCEF	Phosphate de trichloroéthyle
TCF¹⁾	Phosphate de tricrésyle; phosphate de tritolye (TTP)
THTM	Trimellitate de triheptyle
TIOTM	Trimellitate de triisooctyle
TOF	Phosphate de trioctyle [Phosphate de tri(éthyl-2 hexyle)]
TOPM	Pyromellitate de tétraoctyle [Pyromellitate de tétra(éthyl-2 hexyle)]
TOTM	Trimellitate de trioctyle [Trimellitate de tri(éthyl-2 hexyle)]
TPF	Phosphate de triphényle
TTP	Voir TCF ci-dessus
TXF	Phosphate de trixylène

1) Au Royaume-Uni, il est d'usage courant d'utiliser la lettre P à la place de la lettre F pour «phosphate». Cependant, le symbole «TCP» n'est pas acceptable parce que c'est une marque déposée au Royaume-Uni. En conséquence, le symbole TTP (dérivé du nom chimique «phosphate de tritolye») a été adopté.

Annexe

Listes des symboles utilisés pour les composants des termes

(Cette annexe fait partie intégrante de la norme.)

A.1 Liste par symboles

Lettre	Composants des termes	Composant	Symbole
		Décyle	D
		Di	D
A	adipate, alkyle		
B	benzyle, butyle	Époxydée	E
C	capryle, chloro, crésyle	Ester	E
CH	cyclohexyle	Éthyle	E
D	décyle, di		
E	époxydée, ester, éthyle	Heptyle	H
F	phosphate	Hexyle	HX
H	heptyle		
HX	hexyle		
I	iso	Iso	I
LO	huile de lin		
M	méthyle	Lin, huile de	LO
N	nonyle, normale		
O	octyle	Méthyle	M
P	pentyle, phényle, phtalate, phosphate (voir 2.6)		
PM	pyromellitate	Nonyle	N
S	sébaçate, acide sulfonique	Normale	N
SO	huile de soja		
T	téré, tétra, tri	Octyle	O
TM	trimellitate		
U	undécyle		
X	xylène	Pentyle	P
Z	azélate	Phényle	P
		Phosphate	F, P (voir 2.6)
		Phtalate	P
		Pyromellitate	PM

A.2 Liste par composants des termes

Composant	Symbole	Composant	Symbole
Adipate	A	Sébaçate	S
Alkyle	A	Soja, huile de	SO
Azélate	Z	Sulfonique, acide	S
Benzyle	B	Téré	T
Butyle	B	Tétra	T
Capryle	C	Tri	T
Chloro	C	Trimellitate	TM
Crésyle	C		
Cyclohexyle	CH	Undécyle	U
		Xylène	X

