

IEC 60079-20-1
(First edition – 2010)

**Explosive atmospheres –
Part 20-1: Material characteristics for gas
and vapour classification –Test methods and data**

CORRIGENDUM 1

4.4 Classification according to MESG and MIC

Replace the existing second and third paragraphs by the following:

One determination is adequate when:

- Group IIA: MESG \geq 0,9 mm, or MIC $>$ 0,9;
- Group IIB: $0,55 \text{ mm} \leq \text{MESG} < 0,9 \text{ mm}$, or $0,5 \leq \text{MIC} \leq 0,8$;
- Group IIC: MESG $<$ 0,5 mm, or MIC $<$ 0,45.

Determination of both the MESG and MIC ratio is required when:

- for IIA: $0,8 \leq \text{MIC} \leq 0,9$ need to confirm by MESG;
- for IIB: $0,45 \leq \text{MIC} \leq 0,5$ need to confirm by MESG;
- for IIC: $0,5 \leq \text{MESG} < 0,55$ need to confirm by MIC;

Table 1 – Classification of temperature class and range of auto-ignition temperatures

Replace the first row of Table 1 by the following:

Temperature class	Range of auto-ignition temperature (AIT) °C
T1	> 450

Annex B – Tabulated values

Replace in the row for CAS-No.75-29-6 the tabulated value for MESG and in the row for CAS-No. 107-31-3 the tabulated value for temp. class, as follows:

CAS- No.	Name formula	MESG [mm]	Temp. class
75-29-6	2-Chloropropane (CH ₃) ₂ CHCl	1,23	T1
107-31-3	Formic acid methyl ester (= Methyl formate) (= Methyl methanoate) HCOOCH ₃	0,94	T1

CEI 60079-20-1
(Première édition – 2010)

**Atmosphères explosives –
Partie 20-1: Caractéristiques des substances pour le classement
des gaz et des vapeurs – Méthodes et données d'essai**

CORRIGENDUM 1

4.4 Classement suivant les IEMS et les CMI

Remplacer les deuxième et troisième alinéas par ce qui suit:

Une seule détermination est appropriée lorsque :

Groupe IIA : IEMS \geq 0,9 mm ou CMI $>$ 0,9;

Groupe IIB : $0,55 \text{ mm} \leq$ IEMS $<$ 0,9 mm, or $0,5 \leq$ CMI \leq 0,8;

Groupe IIC : IEMS $<$ 0,5 mm, or CMI $<$ 0,45.

Il est nécessaire de déterminer à la fois l'IEMS et le rapport CMI dans les cas suivants :

pour IIA: $0,8 \leq$ CMI \leq 0,9 exige une confirmation par IEMS;

pour IIB: $0,45 \leq$ CMI \leq 0,5 exige une confirmation par IEMS;

pour IIC: $0,5 \leq$ IEMS $<$ 0,55 exige une confirmation par CMI.

Tableau 1 – Classement de la classe et de la gamme de températures des températures d'auto-inflammation

Remplacer la première ligne du Tableau 1 par ce qui suit:

Classe de température	Gamme de la température d'auto-allumage (TAI) °C
T1	$>$ 450

Annex B – Valeurs des tableaux

Remplacer dans la ligne pour CAS-No.75-29-6 la valeur pour IEMS et dans la ligne pour CAS-No. 107-31-3 la valeur pour la classe de température, comme suit:

CAS- Non.	Nom de la formule	IEMS [mm]	Classe de températ ures
75-29-6	2-Chloropropane (CH ₃) ₂ CHCl	1,23	T1
107-31-3	Ester méthylique d'acide Formique (= formiate Méthylique) (= methanoate Méthylique) HCOOCH ₃	0,94	T1