

NORME
INTERNATIONALE

ISO
10365

Première édition
1992-12-15

**Adhésifs — Désignation des principaux faciès de
rupture**

Adhesives — Designation of main failure patterns
(standards.iteh.ai)

[ISO 10365:1992](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e2715854-b21d-450d-b554-267e3487ad6e/iso-10365-1992>



Numéro de référence
ISO 10365:1992(F)

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 vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 10365 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 11, *Produits*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e2715854-b21d-450d-b554-267e3487ad6e/iso-10365-1992>

© ISO 1992

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Adhésifs — Désignation des principaux faciès de rupture

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale décrit la désignation des principaux types de ruptures des assemblages collés et illustre, à l'aide de schémas, les faciès respectifs.

Elle est applicable à tous les types d'essais mécaniques qui sont effectués sur un assemblage collé quelle que soit la nature des supports et de l'adhésif constituant l'assemblage.

2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 472:1988, *Plastiques — Vocabulaire*.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes, données dans l'ISO 472:1988, s'appliquent.

3.1 assemblage (état) (pour adhésifs): Ensemble de matériaux ou de parties, adhésifs inclus, réunis en vue de leur collage ou étant déjà collés.

3.2 rupture d'adhésion: Rupture d'un assemblage qui, à l'œil nu, semble être l'interface adhésif/support.



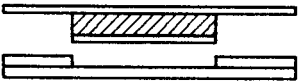


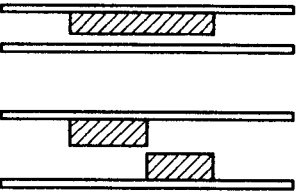
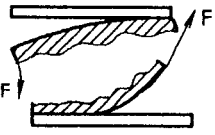
3.3 rupture de cohésion: Rupture d'un assemblage collé qui, à l'œil nu, se situe dans l'adhésif ou le support.

4 Application

La désignation des faciès de rupture est prévue pour classer les ruptures afin de mieux comprendre le résultat de tout type d'essai mécanique d'adhésion effectué sur un assemblage collé, qui s'exprime ordinairement en valeurs quantitatives obtenues.

Les faciès de rupture sont désignés conformément aux illustrations du tableau 1.

Tableau 1 — Désignation des faciès de rupture

	Faciès de rupture	Désignation
Substrat	 <p>Rupture de l'un ou des deux supports</p>	SF
	 <p>Rupture de cohésion du support</p>	CSF
	 <p>Rupture par délamination</p>	DF
Adhésif	<p>Types de rupture de cohésion</p>  <p>Rupture de cohésion</p> <p>iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)</p>	CF
	 <p>Rupture de cohésion spéciale</p> <p>ISO 10365:1992 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e2715854-b21d-450d-b554-267e3487ad6e/iso-10365-1992</p>	SCF
	 <p>Rupture d'adhésion</p>	AF
	 <p>Rupture de cohésion avec pelage</p>	ACFP

Dans le cas où plusieurs types de rupture sont observés, le pourcentage approximatif pour chaque type de rupture doit être porté à la suite de sa désignation correspondante (voir figure 1).

Dans le cas d'une rupture par délamination (rupture par arrachement du revêtement d'un support), la désignation (DF) doit être suivie de la nature de revêtement.

NOTE 1 Les primaires, vernis, peintures et couches de phosphatation sont des exemples de revêtements.

Lorsqu'une rupture oscillante de deux faciès a lieu, cela est indiqué par l'addition d'OSC aux descriptions de faciès de rupture:

AF (50 %) + CF (50 %), OSC

NOTE 2 Le mode glissé-collé (oscillant) de rupture correspond typiquement à un système constitué par un support élastique et un adhésif qui peut subir une transition entre différents mécanismes de rupture (cohésive et adhésive ou ductile et cohésive-cassante), au cours de laquelle l'énergie élastique est périodiquement emmagasinée puis restituée par le support.

Un faciès type de rupture oscillante cohésive-adhésive est représenté à la figure 2.

L'utilisation d'appareillage d'examen de surface peut permettre de distinguer plus sûrement les différents types de rupture.

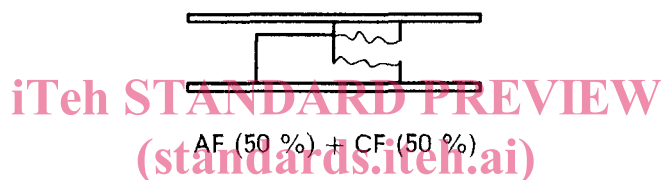


Figure 1 — Exemple de «rupture combinée»

[ISO 10365:1992](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e2715854-b21d-450d-b554-267e3487ad6e/iso-10365-1992)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e2715854-b21d-450d-b554-267e3487ad6e/iso-10365-1992>

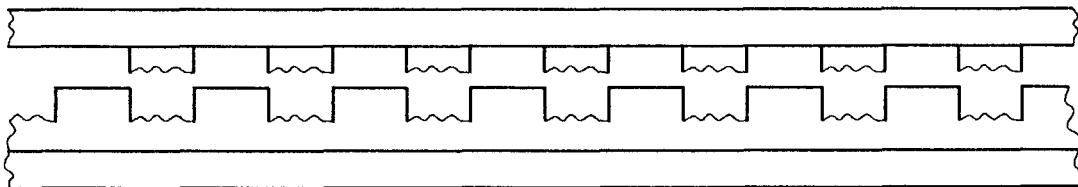


Figure 2 — Exemple de «rupture oscillante»

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10365:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e2715854-b21d-450d-b554-267e3487ad6e/iso-10365-1992>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10365:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e2715854-b21d-450d-b554-267e3487ad6e/iso-10365-1992>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10365:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e2715854-b21d-450d-b554-267e3487ad6e/iso-10365-1992>

CDU 665.93:621.792.053:003.62

Descripteurs: plastique, adhésif, joint collé, défaillance, désignation, résultats d'essai.

Prix basé sur 3 pages
