

SOMMAIRE RESULTATS ARMORCOAT EN CAS D'EXPLOSION – TEST ISO

STANDARD: ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION ISO 16933:2007

APERÇU: Les films de sécurité Armorcoat® ont été testés à divers standards d'atténuation au fil des ans. Ce document fournit un résumé des résultats lorsqu'ils sont testés conformément à la norme ISO. Pour des détails spécifiques nous référons aux rapports de test individuels. Au verso de ce document vous découvrirez comment vous pouvez interpréter le tableau ci-dessous.

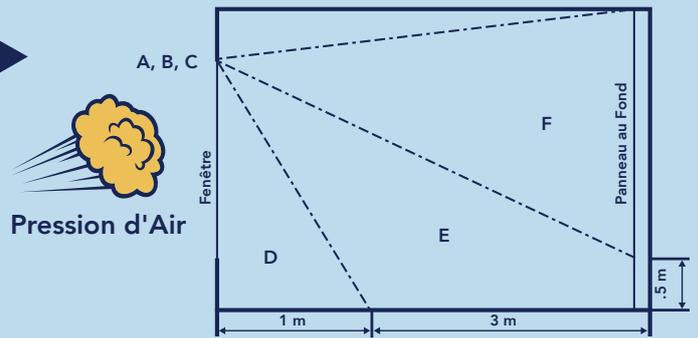


FIGURE 1. Classement de Danger Norme ISO

RÉSUMÉ DES TESTS EN CAS D'EXPLOSION – ISO

Test Standard: International Organisation for Standardisation (ISO)

Standard	Type de film	Pression d'Air		
		Verre Simple Trempé	Verre Double Trempé	Verre Double Recuit
Classement Danger ISO	 200 microns (8 mil)	Pression d'air minimum		
		50 kPa (7.25 psi) – EXV33		
		Construction du Verre		
A - Pas de Bris Le verre ne se brise pas.				
B - Aucun Danger Le verre se brise mais est retenu par le cadre.				
C - Danger Minimum Le verre se brise. De petits fragments de verre entrent l'espace jusqu'à 3 mètres dedans, avec une dimension totale des fragments < 250 mm.		SIL	SIL	
D - Danger Très Limité Le verre se brise. De grands fragments de verre entrent l'espace jusqu'à 1 mètre dedans, de petits fragments jusqu'à 3 mètres dedans, avec une dimension totale des fragments < 250 mm.		FLEX		SIL / MEC
E - Danger Limité Le verre se brise. De grands fragments de verre entrent l'espace jusqu'à 3 mètres dedans, de petits fragments jusqu'à une hauteur de 0.5 mètre contre le panneau au fond de l'espace.			FLEX	
F - Danger Elevé Le verre se brise. Plus de 10 fragments de verre entrent l'espace au-delà d'une hauteur de 0.5 mètre contre le panneau au fond de l'espace.				

DÉFINITIONS:

Système d'ancrage: Système appliqué au périmètre du vitrage fixant le film au cadre, afin de diminuer la probabilité d'entrée de fragments de verre. Parfois appelé "système de fixation."

Installation avec Silicone Structurelle (SIL): Une silicone structurelle haute résistance appliquée le long du périmètre de fixation du film au cadre. Dans certains cas, l'application du périmètre total n'est pas requise.

Flexible (FLEX): Un système d'ancrage utilisant une membrane flexible avec du ruban adhésif le long du périmètre fixant le film au cadre.

Mécanique (MEC): Un système d'ancrage utilisant des profilés métalliques appliqués le long du périmètre, avec des attaches fixant le film au cadre. Dans certains cas, l'application du périmètre total n'est pas requise. Ce système est généralement utilisé pour atténuer les pressions supérieures à 55 kPa (8 psi).



www.solargard.com/fr

Au verso de ce document vous découvrirez comment vous pouvez interpréter le tableau ci-dessus

COMMENT INTERPRÉTER LE TABLEAU TEST ISO ?

À titre d'exemple, utilisons un verre simple trempé comme verre primaire dans le bâtiment.

Cette colonne indique l'évaluation du danger, avec différentes constructions de verre et film

Ces colonnes énumèrent le type de verre, ainsi que le type de film utilisé dans les tests

Pression d'air Target lors de l'explosion, selon norme ISO

RESUME DES TESTS EN CAS D'EXPLOSION - ISO

Test Standard: International Organisation for Standardisation (ISO)

Standard	Type de film	Pression d'Air		
		Verre Simple Trempé	Verre Double Trempé	Verre Double Recuit
Classement Danger ISO				
A - Pas de Bris Le verre ne se brise pas.				
B - Aucun Danger Le verre se brise mais est retenu par le cadre.				
C - Danger Minimum Le verre se brise. De petits fragments de verre entrent l'espace jusqu'à 3 mètres dedans, avec une dimension totale des fragments < 250 mm.		SIL	SIL	
D - Danger Très Limité Le verre se brise. De grands fragments de verre entrent l'espace jusqu'à 1 mètre dedans, de petits fragments jusqu'à 3 mètres dedans, avec une dimension totale des fragments < 250 mm.	200 microns (8 mil)	FLEX		SIL / MEC
E - Danger Limité Le verre se brise. De grands fragments de verre entrent l'espace jusqu'à 3 mètres dedans, de petits fragments jusqu'à une hauteur de 0.5 mètre contre le panneau au fond de l'espace.				FLEX
F - Danger Elevé Le verre se brise. Plus de 10 fragments de verre entrent l'espace au-delà d'une hauteur de 0.5 mètre contre le panneau au fond de l'espace.				

Avec un film à 200 microns film avec système d'ancrage flexible on atteint un classement de danger "D"

Dans le cas où un meilleur niveau de danger est exigé, avec un film à 200 microns film + installation de silicone structurale, on atteint un classement de danger "C".



What matters most to you..
We're On It!