

Information technique

DEGUSSA France SNC Quartier Valmy 32, place Ronde F-92035 Paris La Défense

Concerne : Comportement de réaction au **FEU**
Plaques **PLEXIGLAS® GS & XT (PMMA coulé & extrudé)**

Nous vous confirmons par la présente que les semi-produits **PMMA coulé** et **extrudé** ont, selon réglementation française, une réaction au feu **M-4**.

Ceci est valable pour tous les coloris et toutes les présentations (plaques massives à surface lisse & structurée, à profil sinusoïdal ou alvéolaire, tubes & bâton) GS ou XT.

L'ensemble du comportement au feu du matériau PMMA de qualité coulé et extrudé vous est présenté dans le tableau récapitulatif ci-dessous ; il concerne les principales applications du bâtiment et de l'industrie :

*1 GS = Plaques PLEXIGLAS GS base 233, 222, 209
PMMA coulé selon norme ISO 7823-1

*2 XT = Plaques PLEXIGLAS XT base 20070, 20080
PMMA extrudé - selon norme ISO 7823-2

Valeurs indicatives (à 23°C et 50 % d'humidité relative)

PROPRIETES THERMIQUES	GS *1	XT *2	Unité de mesures	Norme d'essai

COMPORTEMENT au FEU				
(épaisseurs ≥ 1,5 mm)	B2	B2	-	DIN 4102
Réaction (Epiradiateur)	M4	M4		NF P 92-501
Toxicité/Densité des fumées				
UNDERWRITERS LABORATORIES	HB	HB		Classement UL94
Indice d'Oxygène (LOI)	17,5	17,5	%	DIN 4589
Teneur en CHLORE	0	0	0	% poids
AZOTE	0,001	0	0	
Résistance au				
FIL INCANDESCENT	750	650	°C	
Pouvoir calorifique	25,1	25,1	MJ/kg	DIN 51900

Par ailleurs, les services de sécurité contre l'incendie disposent d'un répertoire complet, situant ce matériau (quel que soit son mode de fabrication) sous le classement M-4 (facilement inflammable) mais non-dangereux du point de vue sécurité.

On peut retenir une presque parfaite identité entre les deux présentations du même matériau (PMMA GS ou XT) d'une stabilité exceptionnelle, inégalée dans le temps et garanti aux intempéries.

Fax +33 (0)171 00 47 41
e-mail plexiglas.France@degussa.com

PLEXIGLAS®

Der Partner für Ihre Projekte

The partner of your projects

Le partenaire de vos projets

röhm