

GYSO-Flammflex 417

Produit

Masse d'étanchéité à un composant, durcissant par l'humidité de l'air, à base de MS-polymère hybride. Difficilement inflammable, indice incendie 5.3, homologuée par l'AEA.

Élasticité permanente, bonne capacité de dilatation et grande force d'adhérence sur de nombreux supports, bonne résistance contre l'entaillage. Ferme à l'application jusqu'à une largeur de joint de 40 mm. Résistante au vieillissement, aux intempéries et aux UV, compatible avec les peintures, peut être peinte. Difficilement inflammable, indice incendie 5.3, groupe de réaction au feu RF2, jusqu'à RF1 selon le système. Résistance au feu jusqu'à 120 min.

EMICODE EC1 PLUS – à très faible émission, remplit les conditions eco 1 – très appropriée pour Minergie-ECO, correspond à la 1^{ère} priorité des ecoCFC.

Domaines d'application

Pour le scellement de vitrages anti-feu sur fenêtres, portes, parois de séparation ainsi que pour des joints de raccord ou de mouvement dans le secteur du bâtiment, là où un étanchement ignifuge et résistant au feu est exigé et où il faut peindre les joints. Idéale pour les joints d'éléments de construction non porteurs, pour lesquels on exige une résistance au feu très élevée selon EN 13501-2, selon les tableaux ci-dessous.

Joints de protection incendie homologués aux murs, bourrés avec GYSO-Moltopren Cord.

Situation de montage	Flancs de joint	Largeur du joint en mm	Profondeur du joint en mm	Classification
Murs vertical	béton cellulaire / béton cellulaire	30	20	EI30
		30	40	EI90
		10	20	EI45
		10	40	EI90
		50	10	EI60
		50	25	EI120
	béton cellulaire / acier	30	15	EI90
		30	30	EI45
		30	50	EI90
		10	10	EI30
		50	15	EI45
		50	25	EI60

Joints de protection incendie homologués aux sols/plafonds, bourrés avec GYSO-Moltopren Cord.

Situation de montage	Flancs de joint	Largeur du joint en mm	Profondeur du joint en mm	Classification
Plafonds et sols horizontal	béton cellulaire / béton cellulaire	50	20	EI30
		50	30	EI60
		30	25	EI60
		30	40	EI90
		10	20	EI45
		10	40	EI90
		50	10	EI90
		50	20	EI120
		50	30	EI180
		10	10	EI120
		10	20	EI180
		30	15	EI90
	béton cellulaire / acier	10	30	EI45
		10	60	EI20
		30	30	EI45
		30	60	EI90
		10	15	EI90
		10	25	EI120
		50	15	EI60

Masses d'étanchéité protection incendie

GYSO-Flammflex 417

Domaines d'application

Selon les détails d'exécution spécifiques à la protection incendie, il faut respecter les diverses *CLASSIFICATIONS OF FIRE RESISTANCE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-2:2023*.

Tests de systèmes

Testés spécialement et homologués par l'AEAI pour les joints de raccord et ouverts de la classe de résistance au feu K30 ou K60 lors de la protection d'éléments de construction en bois avec les plaques de fibres de plâtre KNAUF mentionnées ci-dessous.

Plaques de fibres de plâtre KNAUF	Matériau de remplissage de joints	Largeur du joint en mm	Reconnaissance
VIDIFIRE A1 fibres de plâtre K30	Flammflex 417	1 - 25	VKF 31118
	Fiberfax Profil rond	5 - 25	
VIDIFIRE A1 / VIDIWALL fibres de plâtre K60	Flammflex 417	1 - 25	VKF 31130
	Fiberfax Profil rond	5 - 25	
Plaque coupe-feu DF (GKF)	Flammflex 417	1 - 25	VKF 24584
	Fiberfax Profil rond	5 - 25	

La profondeur du joint dépend de la situation de la construction, de la technique de fixation ainsi que de l'épaisseur des plaques. Il convient de se référer aux documents AEAi correspondants et de respecter les directives de chaque système KNAUF.

Application

Le support doit être stable, ferme, sec, exempt de poussière, huile et graisse. En cas d'utilisation sur supports peints ou crépis, respecter un temps de séchage du support suffisant (env. 10 jours).

Bourrer le joint avec un matériau adéquat et protéger les bords du joint, si nécessaire, avec une bande de masquage appropriée.

Pour une meilleure adhérence sur supports absorbants et poreux, un traitement préalable du support avec GYSO-Polyflex Primer 313 est conseillé.

Sur supports synthétiques (PRV, ABS, PVC), ainsi que polycarbonate et verre acrylique, il faut procéder à des essais d'adhérence avant application. Pour améliorer l'adhérence, les synthétiques peuvent être traités au préalable avec GYSO-Primer 318.

Sur supports thermolaqués, en raison du grand nombre de systèmes de laques, peintures, degrés de brillance, etc., on ne peut pas faire de déclaration générale définitive sur la préparation au collage. Il faut dans tous les cas procéder à ses propres essais. En cas d'adhérence suffisante, aucune préparation n'est nécessaire en plus du dégraissage. En cas d'adhérence déficiente, celle-ci peut être améliorée grâce au prétraitement du support avec GYSO-Polyflex Primer 318, ou par élimination de la couche supérieure du thermolaquage.

Lors du maniement d'un primaire, observer et respecter absolument le temps de ventilation mentionné sur l'emballage. Appliquer le primaire soigneusement, pour éviter la formation de taches.

Remplir les joints à saturation avec la masse d'étanchéité à l'aide d'un pistolet pneumatique ou manuel, lisser avant la formation de pellicule avec GYSO-Produit de lissage N ou avec de l'eau détendue (ne pas utiliser de produit pour la vaisselle ou de rinçage). Enlever la bande de masquage tout de suite et relisser.



GYSO-Flammflex 417

Données techniques

Base	polymère MS-hybride	
Consistance	pâteuse, ferme	
Poids spécifique	env. 1,48 g/cm ³	
Température d'application	+5 °C à +40 °C	
Temps de formation de pellicule	env. 8 minutes	(23 °C ; 50 % HRA)
Durcissement à cœur après 24 h	env. 3 mm	(23 °C ; 50 % HRA)
Diminution de volume	env. 3 %	(DIN EN ISO 10563)
Dureté Shore A	env. 26	
Déformation totale admissible	env. 25 %	
Résistance à la température	-40 °C à +90 °C	
Résistance à la traction	env. 1,4 N/mm ²	(DIN 53504, S2)
Contrainte de dilatation à 100 % (module de Young)	env. 0,4 N/mm ²	(DIN 53504, S2)
Allongement à la rupture	env. 250 %	(DIN 53504)
Résistance au feu	jusqu'à 120 min	(EN 13501-2)
Classe de protection incendie	B1	(DIN 4102)
Indice incendie Suisse	5.3	
Groupe de réaction au feu	RF2	

Conditionnement

Emballage	cartouche de 290 ml	carton de 12 cartouches
Couleurs	blanc, gris	
Conservation	18 mois à partir de la date de production (au frais et au sec)	

Particularités

Ne pas appliquer par une température inférieure à +5 °C.

Compatible avec les peintures, peut se peindre après un durcissement complet d'env. 10 jours. En raison du grand nombre de systèmes de laques et de peintures sur le marché, toujours procéder à ses propres essais. En cas de peinture à base de résine alkyde ou autre résine synthétique, le temps de séchage peut se prolonger parfois sensiblement. En cas de recouvrement avec une peinture/un crépi à dispersion intérieure à haute teneur en carbonate de calcium, il y a un risque d'interaction et donc de changement de couleur dans le secteur du joint. C'est pourquoi il faut utiliser la couche de fond appropriée après avoir consulté le fabricant de peinture ou de crépi.

Pour la réalisation de joints de raccord sur bandes de recouvrement en cuivre par exemple, avec ensoleillement direct, il est recommandé d'utiliser une masse d'étanchéité silicone, en raison d'une fragilisation potentielle du matériau due à des températures élevées persistantes des éléments de construction.

Remarque

Ce produit n'est destiné qu'à des utilisateurs expérimentés. Ces informations correspondent au stade actuel de la technique et doivent uniquement conseiller. Leur contenu est sans valeur juridique, et aucune prestation de garantie n'existe en cas d'application. Seule est valable, en tous les cas, la dernière édition de cette fiche technique.

La responsabilité de l'application et de l'observation des recommandations y relatives incombe exclusivement à l'utilisateur. En raison de la diversité des matériaux et des méthodes de travail, il faut procéder à ses propres essais avant l'utilisation. Conditionnées par l'avancée technologique et le perfectionnement technique, des modifications du produit peuvent survenir.