

PROTECTION INCENDIE

PROTECTION INCENDIE DU BÉTON

SYSTÈMES DE REVÊTEMENTS, SYSTÈMES D'APPLICATION

Revêtements ignifuges aqueux (monocomposant), à séchage physique

Support	Préparation du support	Enduit de rebouchage pour les pores et les nids de poules	Revêtements ignifuges	Revêtement de finition (Selon les exigences 60 à 100 µm)
Béton	Exempt de salissures, d'huile, de graisse, de cire, d'agents hydrofuges	SikaMonoTop® Sikagard-720® EpoCem®	Intérieur R30 et R60 Sika Unitherm® Concrete W	Sikagard®-675 W ElastoColor

Revêtements ignifuges pour Béton

Le revêtement ignifuge Sika Unitherm® Concrete W convient pour les exigences selon R30 et R60. Le produit est testé et homologué par l'Association des établissements cantonaux d'assurance incendie (AEAI). Le revêtement de finition doit être compatible avec le revêtement de protection ignifuge. Seuls les produits testés et homologués peuvent être utilisés.

Les revêtements de protection ignifuge sur le béton sont en général appliqués sur le chantier. La préparation du support et l'application sont décrites dans les directives de mise en œuvre de Sika Unitherm® Concrete W.

Une utilisation sur les parois et les plafonds en béton armé, résistance du béton maximale= C50/60:
Épaisseurs de couche selon l'Agrément AEA1 n° 30728.

Système	Résistance au feu	Recouvrement en béton de l'armature en mm	Épaisseur de la couche sèche requise en mm
Sika Unitherm® Concrete W Résistance du béton maximale = C35/45	R 30	≤ 19	0.395
	R 60	0	0.877
		5	0.649
		10	0.422
		11 - 19	0.395

Système	Résistance au feu	Recouvrement en béton de l'armature en mm	Épaisseur de la couche sèche requise en mm
Sika Unitherm® Concrete W Résistance du béton maximale = C50/60	R 30	≤ 19	0.516
	R 60	0	0.724
		5 - 19	0.516

Utilisation sur les piliers et les poutres en béton armé, résistance du béton maximale= C50/60:
Épaisseur de couche selon Agrément AEA1 n° 30677

Système	Résistance au feu	Recouvrement en béton de l'armature en mm	Épaisseur de la couche sèche requise en mm
Sika Unitherm® Concrete W Résistance du béton maximale = C35/45	R 30	≤ 19	0.403
	R 60	5	0.958
		10	0.708
		15	0.458
		17 - 19	0.403

Système	Résistance au feu	Recouvrement en béton de l'armature en mm	Épaisseur de la couche sèche requise en mm
Sika Unitherm® Concrete W Résistance du béton maximale = C50/60	R 30	≤ 19	0.892
	R 60	4	1.210
		10 - 19	0.892

PROTECTION INCENDIE

PROTECTION INCENDIE DU BÉTON

ENDUIT DE PROJECTION POUR LA PROTECTION INCENDIE, ÉPAISSEURS DE COUCHE

Utilisation sur les parois et les plafonds en béton armé, résistance du béton maximale= C35/45:
Épaisseur de couche selon Agrément AEAI n° 30603

SikaCem® Pyrocoat

SikaCem® Pyrocoat Base: Épaisseur de couche 1 mm à 2 mm SikaCem® Pyrocoat						
Épaisseur de couche en mm	Recouvrement du béton équivalent en mm d'épaisseur de couche de SikaCem® Pyrocoat pour la durée de protection ignifuge spécifiée. Résistance au feu en quelques minutes					
	30	60	90	120	180	
10	28	33	34	37	37	

Utilisation sur colonnes et poutres en béton armé, résistance du béton maximale = C55/67:
Épaisseur de couche selon Agrément AEAI n° 31376

SikaCem® Pyrocoat Base: ≥ 1 mm SikaCem® Pyrocoat							
Épaisseur de couche en mm	Recouvrement du béton équivalent en mm d'épaisseur de couche de SikaCem Pyrocoat pour la durée de protection ignifuge spécifiée. Résistance au feu en quelques minutes						
	30	60	90	120	180	210	240
20	58	77	83	81	81	79	78

Perlifoc®

Utilisation sur les parois et les plafonds en béton armé, résistance du béton maximale = C30/37:
Épaisseur de couche selon Agrément AEAI n° 30001

Perlifoc®						
Épaisseur de couche en mm	Recouvrement du béton équivalent en mm d'épaisseur de couche de Perlifoc® pour la durée de protection ignifuge spécifiée. Résistance au feu en quelques minutes					
	30	60	90	120	180	
10	30	15	13	12	11	

Utilisation sur colonnes et poutres en béton armé, résistance du béton maximale = C30/37:
Épaisseur de couche selon Agrément AEAI n° 30002

Perlifoc®						
Épaisseur de couche en mm	Recouvrement du béton équivalent en mm d'épaisseur de couche de Perlifoc® pour la durée de protection ignifuge spécifiée. Résistance au feu en quelques minutes					
	30	60	90	120	180	
9.7	38	36	30	-	-	
22.7	44	60	60	61	57	

PROTECTION INCENDIE

PROTECTION INCENDIE DU BÉTON

Perlifoc® HP

Utilisation sur les parois et les plafonds en béton armé, résistance du béton maximale = C30/37:
Épaisseur de couche selon Agrément AEAI n° 31680

Perlifoc® HP						
Épaisseur de couche en mm	Recouvrement du béton équivalent en mm d'épaisseur de couche de Perlifoc® HP pour la durée de protection ignifuge spécifiée. Résistance au feu en quelques minutes					
	30	60	90	120	180	240
10.3	36	46	48	48	44	38

Utilisation sur colonnes et poutres en béton armé, résistance du béton maximale = C30/37:
Épaisseur de couche selon Agrément AEAI n° 31716

Perlifoc® HP						
Épaisseur de couche en mm	Recouvrement du béton équivalent en mm d'épaisseur de couche de Perlifoc® HP pour la durée de protection ignifuge spécifiée. Résistance au feu en quelques minutes					
	30	60	90	120	180	240
10.9	43	51	51	48	-	-
25.4	69	92	99	101	97	90