

# BRANDSCHUTZ

## BETONBRANDSCHUTZ

### BESCHICHTUNGSSYSTEME, AUFBAUTEN

Physikalisch trocknende, wässrige Brandschutzbeschichtung (1-Komp.)

Untergrund	Untergrundvorbereitung	Poren- und Lunkerspachtel	Brandschutzbeschichtung	Deckbeschichtung (je nach Anforderung 60 bis 100 µm)
Beton	Frei von Schmutz, Öl, Fett, Wachs, Wasserabweisenden Mitteln	SikaMonoTop® Sikagard-720® EpoCem®	Innen R30 und R60 Sika Unitherm® Concrete W	Sikagard®-675 W ElastoColor

### Brandschutzbeschichtungen für Beton

Sika Unitherm® Concrete W-Brandschutzbeschichtung eignet sich für die Anforderung nach R30 und R60. Das Produkt ist durch die Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (VKF) geprüft und zugelassen. Die Deckbeschichtung muss auf die Brandschutzbeschichtung abgestimmt sein. Es dürfen nur geprüfte und zugelassene Produkte eingesetzt werden.

Brandschutzbeschichtungen auf Beton werden im Regelfall auf der Baustelle aufgetragen. Die Untergrundvorbereitung und die Applikation werden in der Verarbeitungsrichtlinie vom Sika Unitherm® Concrete W beschrieben.

Anwendung auf Wänden und Decken aus Stahlbeton, maximale Betonfestigkeit= C50/60:  
Schichtdicken gemäss VKF-Anerkennung Nr. 30728.

System	Feuerwiderstand	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicke in mm
Sika Unitherm® Concrete W	R 30	≤ 19	0.395
	R 60	0	0.877
maximale Betonfestigkeit = C35/45		5	0.649
		10	0.422
		11 - 19	0.395

System	Feuerwiderstand	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicke in mm
Sika Unitherm® Concrete W	R 30	≤ 19	0.516
	R 60	0	0.724
maximale Betonfestigkeit = C50/60		5 - 19	0.516

Anwendung auf Stützen und Träger aus Stahlbeton, maximale Betonfestigkeit= C50/60: Schichtdicken gemäss VKF-Anerkennung Nr. 30677

System	Feuerwiderstand	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicke in mm
Sika Unitherm® Concrete W	R 30	≤ 19	0.403
	R 60	5	0.958
10		0.708	
15		0.458	
17 - 19		0.403	

System	Feuerwiderstand	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicke in mm
Sika Unitherm® Concrete W	R 30	≤ 19	0.892
	R 60	4	1.210
10 - 19		0.892	

# BRANDSCHUTZ

## BETONBRANDSCHUTZ

### BRANDSCHUTZSPRITZPUTZ, SCHICHTDICKEN

Anwendung auf Wänden und Decken aus Stahlbeton, maximale Betonfestigkeit= C35/45: Schichtdicken gemäss VKF-Anerkennung Nr. 30603

#### SikaCem® Pyrocoat

SikaCem® Pyrocoat Base: Schichtdicke 1 mm bis 2 mm SikaCem® Pyrocoat						
Schichtdicke in mm	Äquivalente Betonüberdeckung in mm Schichtstärke von SikaCem® Pyrocoat für die angegebene Brandschutzdauer Feuerwiderstand in Minuten					
	30	60	90	120	180	
10	28	33	34	37	37	

Anwendung auf Stützen und Trägern aus Stahlbeton, maximale Betonfestigkeit= C55/67 Schichtdicken gemäss VKF-Anerkennung Nr. 31376

SikaCem® Pyrocoat Base: ≥ 1 mm SikaCem® Pyrocoat							
Schichtdicke in mm	Äquivalente Betonüberdeckung in mm Schichtstärke von SikaCem® Pyrocoat für die angegebene Brandschutzdauer Feuerwiderstand in Minuten						
	30	60	90	120	180	210	240
20	58	77	83	81	81	79	78

#### Perlifoc®

Anwendung auf Wänden und Decken aus Stahlbeton, maximale Betonfestigkeit= C30/37: Schichtdicken gemäss VKF-Technische Auskunft Nr. 30001

Perlifoc®						
Schichtdicke in mm	Äquivalente Betonüberdeckung in mm Schichtstärke von Perlifoc® für die angegebene Brandschutzdauer Feuerwiderstand in Minuten					
	30	60	90	120	180	
10	30	15	13	12	11	

Anwendung auf Stützen und Trägern aus Stahlbeton, maximale Betonfestigkeit= C30/37: Schichtdicken gemäss VKF-Technische Auskunft Nr. 30002

Perlifoc®						
Schichtdicke in mm	Äquivalente Betonüberdeckung in mm Schichtstärke von Perlifoc® für die angegebene Brandschutzdauer Feuerwiderstand in Minuten					
	30	60	90	120	180	
9.7	38	36	30	-	-	
22.7	44	60	60	61	57	

# BRANDSCHUTZ

## BETONBRANDSCHUTZ

### Perlifoc® HP

Anwendung auf Wänden und Decken aus Stahlbeton, maximale Betonfestigkeit= C30/37: Schichtdicken gemäss VKF-Technische Auskunft Nr. 31680

Perlifoc® HP						
Schichtdicke in mm	Äquivalente Betonüberdeckung in mm Schichtstarke von Perlifoc® für die angegebene Brandschutzdauer Feuerwiderstand in Minuten					
	30	60	90	120	180	240
10.3	36	46	48	48	44	38

Anwendung auf Stützen und Trägern aus Stahlbeton, maximale Betonfestigkeit= C30/37: Schichtdicken gemäss VKF- Technische Auskunft Nr. 31716

Perlifoc® HP						
Schichtdicke in mm	Äquivalente Betonüberdeckung in mm Schichtstarke von Perlifoc® für die angegebene Brandschutzdauer Feuerwiderstand in Minuten					
	30	60	90	120	180	240
10.9	43	51	51	48	-	-
25.4	69	92	99	101	97	90