

Stahlbrandschutz SBS 30

Reaktives Brandschutzsystem auf Wasserbasis für Stahlbauteile

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.11-2095 des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin

Produktbeschreibung

„Stahlbrandschutz SBS 30“ ist eine lösemittelfreie, reaktive Brandschutzbeschichtung für Stahloberflächen im Inneren. Es ist ein Feuerwiderstand F30 erzielbar. Das Produkt entspricht den Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen (AgBB-Richtlinie).

Systemaufbau

Systemaufbau von Stahlgrundierung und Dämmschichtbildner auf Sa 2 ½ gestrahlter Stahloberfläche. Ein Decklack ist nicht erforderlich.

Aufbringmengen

In Abhängigkeit vom Eigenfeuerwiderstand des Stahlbauteils, ausgedrückt durch den Quotient aus Umfang und Querschnitt des Profils, sind folgende Beschichtungsdicken aufzubringen:

Mindest-Trockenschichtdicke des Dämmschichtbildners "Stahlbrandschutz SBS 30" (Zulassung des DIBt Z-19.11-2095) bezogen auf eine Temperatur von 500 °C								Ergiebigkeit von 10 kg SBS 30 [m ²]		
Feuerwiderstandsklasse F30										
Verwendung für	HE-A	HE-B	IPE	HE-M	INP	U	Eigenfeuerwiderstand U/A ≤ [m ⁻¹]		Aufbringmenge [g/m ²]	Trockenschichtdicke trocken [µm]
Träger, Druck- und Zugglieder, offene Profile	100		180		140	80	300	1318	650	7,6
	160	100	240		180	140	250	1217	600	8,2
	220	140	330		220	220	200	1114	550	9,0
	300	180	500		280	320	160	1012	500	9,9
	360	240	600	100	360		130	911	450	11,0
	650	400		160	475		100	811	400	12,3
				280			70	608	300	16,4
Druckglieder, geschlossene Profile	Wandstärke ≥ 3,33 mm						300	2837	1400	3,5
	Wandstärke ≥ 3,64 mm						275	2634	1300	3,8
	Wandstärke ≥ 4 mm						250	2432	1200	4,1
	Wandstärke ≥ 4,35 mm						230	2229	1100	4,5
	Wandstärke ≥ 4,76 mm						210	2026	1000	4,9
	Wandstärke ≥ 5,13 mm						195	1823	900	5,5
	Wandstärke ≥ 5,56 mm						180	1622	800	6,2
	Wandstärke ≥ 6,25 mm						160	1419	700	7,0
Wandstärke ≥ 10 mm						100	1217	600	8,2	

Trockenschichtdicke der Grundierung: 50 bis 100 µm

Technische Daten

Farbton	weiß
Viskosität	9.600 cp
Thixotropie	Verflüssigung durch Aufrühren
Verdünnung	mit Wasser
Feststoffgehalt	67,23 %
Dichte	1,345 g/cm ³
TVOC nach 28 Tagen	32 µg/m ³
R-Wert nach 28 Tagen	0,026
Lieferform	in Kunststoff-Eimern, Nettoinhalt 3,5 kg, 7 kg, 14 kg, 20 kg
Lagerung	frostfrei und trocken, ungeöffnet mindestens 6 Monate lagerfähig

Qualifizierungsnachweis

Zitat aus der bauaufsichtlichen Zulassung:

“Die Beschichtungsstoffe dürfen nur von Fachkräften aufgebracht werden, die mit der Wirkungsweise und der Verarbeitungsweise des reaktiven Brandschutzsystems in intensiver Schulung vertraut gemacht worden sind. Über die Schulung der Fachkräfte hat der Hersteller Aufzeichnungen anzufertigen und diese der fremdüberwachenden Stelle auf Verlangen vorzulegen.”

Lehrmittel	Lehrbrief im Selbststudium
Leistungskontrolle	Kontrollfragen, multiple choice
Zertifikat	Urkunde