

## KBS® Steelcoat IWB 30

Wässrige Brandschutzbeschichtung für offene und geschlossene Stahlprofile  
Feuerwiderstandsklasse F 30-AB

### 1. Produktbeschreibung

**KBS® Steelcoat IWB 30** ist eine wässrige dämmschichtbildende Brandschutzbeschichtung, die in der Hitze eine wärmeisolierende Schaumschicht entwickelt, welche Stahlbauteile über einen Zeitraum von 30 Minuten vor unzulässiger Temperaturerhöhung schützt (F 30).

**KBS® Steelcoat IWB 30** ist halogen- und faserfrei.

### 2. Eignungsnachweis

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.11-1554 des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin

**KBS® Steelcoat IWB 30** ist zugelassen für Stahlträger, Stahlstützen, Stahlfachwerkstäbe und Stahlgussstützen mit offenen und geschlossenen Profilen ( $U/A \leq 300 \text{ m}^{-1}$ ) im Innenbereich von Gebäuden und offenen Hallen. Ausgenommen sind Bauteile, die ständig Nässe oder für längere Zeit hoher Luftfeuchtigkeit oder stark aggressiven Gasen ausgesetzt sind.

### 3. Technische Daten

Farbe	weiß
Verbrauch	In Abhängigkeit des Bauteiles sowie seines Profilmfaktors; siehe hierzu die Verarbeitungsempfehlungen.
Transport und Lagerung	bei mindestens +5°C bis +30° C; bei trockener Lagerung in der empfohlenen Lagertemperatur in ungeöffneten Originalgebinden 12 Monate ab Liefertermin haltbar
Gesetzliche Bestimmungen zu Sicherheit und Versand	Detaillierte Angaben entnehmen Sie bitte dem EU-Sicherheitsdatenblatt.
Verpackung	Einweg-Kunststoffhobbocks mit 5 kg oder 25 kg Inhalt

[Alle mit ® gekennzeichneten Produkte sind Marken der Cognis Gruppe.]

Informationen hinsichtlich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. Cognis übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie befreien den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. Cognis übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von Cognis sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

Cognis GmbH, Standort Illertissen ■ Robert-Hansen-Straße 1 ■ D-89251 Illertissen  
■ Email: [kbs.fireprotection@cognis.com](mailto:kbs.fireprotection@cognis.com)

## KBS® Steelcoat IWB 30

### 4. Verarbeitung

Allgemeine Verarbeitungsregeln	<p><b>KBS® Steelcoat IWB 30</b> darf gemäß der Zulassung nur von geschultem Fachpersonal aufgetragen werden.</p> <p><b>KBS® Steelcoat IWB 30</b> darf bei Material-, Untergrund- oder Lufttemperaturen unter +5°C, sowie bei relativer Luftfeuchtigkeit &gt; 80% nicht verarbeitet werden! Während der Applikation muss die Oberflächentemperatur um mindestens 3°C über dem Taupunkt der umgebenden Luft liegen!</p> <p>Bis zur Fertigstellung und Durchtrocknung muss die gesamte Beschichtung vor unmittelbaren Witterungseinflüssen geschützt werden.</p>
Vorbereitung des Untergrundes	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>grundierte Profile:</b> Prüfung auf Eignung gemäß Zulassungsbestimmungen und der gesonderten Verarbeitungsanleitung. Grundierungstabelle ist zu beachten.</li><li>▪ <b>blanke Profile:</b> Strahlen nach Normreinheitsgrad SA 2 ½ nach DIN 55928 bzw. EN ISO 12944 oder sorgfältige Handentrostung. Anschließend Grundierung mit <b>KBS® SteelPrimer</b> oder Korrotal 266 (Fa. Relius) mit ca. 50 µm Trockenschichtdicke. Bitte beachten Sie ggf. die technischen Merkblätter des Herstellers.</li><li>▪ <b>verzinkte Profile:</b> Profile sorgfältig reinigen und Netzmittelwäsche mit ammoniakalischer Tensidlösung durchführen. Falls erforderlich, Oberfläche schleifen oder sweepen. Anschließend den Haftvermittler Aqua Uniprimer (Fa. Relius) in einer Auftragstärke von ca. 40 µm auftragen. Bitte beachten Sie zudem die technischen Merkblätter des Herstellers.</li></ul>

Alle mit ® gekennzeichneten Produkte sind Marken der Cognis Gruppe.]

Informationen hinsichtlich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. Cognis übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie befreien den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. Cognis übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von Cognis sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

Cognis GmbH, Standort Illertissen ■ Robert-Hansen-Straße 1 ■ D-89251 Illertissen  
■ Email: [kbs.fireprotection@cognis.com](mailto:kbs.fireprotection@cognis.com)

## KBS® Steelcoat IWB 30

### Brandschutzbeschichtung

**KBS® Steelcoat IWB 30** mit langsam laufendem mechanischem Rührwerk homogen aufrühren. Die Viskosität des Dämmschichtbildners ist temperaturabhängig, was zu unterschiedlichen Auftragschichtdicken bei der Applikation führen kann. Die Nassauftragsmengen sind während der Beschichtung sorgfältig zu kontrollieren. Eine Verdünnung mit Wasser ist in der Regel nicht erforderlich. Falls doch erforderlich, kann mit Wasser bis max. 3% verdünnt werden.

In Abhängigkeit des Profilkfaktors (U/A) des Bauteils sind die in der Tabelle beschriebenen Mindestauftragstärken an **KBS® Steelcoat IWB 30** einzuhalten:

	Profil	Profilkfaktor U/A-Wert [m <sup>-1</sup> ]	Schichtdicke		Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]
			Trocken [µm]	Nass [µm]	
F 30 Träger	offen	≤ 300	600	850	1,200
		≤ 160	450	650	0,900
		≤ 100	350	500	0,700
F 30 Stützen, Fachwerkstäbe	offen	≤ 300	600	850	1,200
		≤ 160	450	650	0,900
		≤ 100	350	500	0,700
F 30 Stützen, Fachwerkstäbe	ge- schlos- sen	≤ 300	1200	1700	2,400
		≤ 200	950	1350	1,900
		≤ 160	800	1100	1,600
		≤ 100	550	800	1,100

**KBS® Steelcoat IWB 30** kann gestrichen, gerollt oder mit Airless-Spritzgeräten appliziert werden.

Als geeignet erweisen sich Airless-Pumpen (z.B. Maschinentyp HC-35E der Fa. Wagner), die einen Materialdruck von 200 bis 250 bar bei Verwendung einer Spritzdüse von 0,013 bis 0,023 inch ermöglichen.

Beim Streichen oder Rollen ist mit einer höheren Anzahl von Arbeitsgängen zu rechnen.

Alle mit ® gekennzeichneten Produkte sind Marken der Cognis Gruppe.]

Informationen hinsichtlich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. Cognis übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie befreien den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. Cognis übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von Cognis sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

Cognis GmbH, Standort Illertissen ■ Robert-Hansen-Straße 1 ■ D-89251 Illertissen  
 ■ Email: [kbs.fireprotection@cognis.com](mailto:kbs.fireprotection@cognis.com)

## KBS® Steelcoat IWB 30

Trocknungszeiten	<p><b>KBS® Steelcoat IWB 30</b> ist bei einer Auftragsmenge von 1.000 g/m<sup>2</sup> in gut durchlüfteten Räumen bei einer Temperatur von 23°C und 50%iger relativer Luftfeuchtigkeit nach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 Stunden staubtrocken</li> <li>▪ 5 Stunden überarbeitbar.</li> </ul> <p>Niedrigere Temperaturen und höhere Luftfeuchtigkeiten verzögern die Trocknungszeiten.</p>
Decklack	<p><b>KBS® Steelcoat IWB 30</b> kann optional ohne Decklack als reaktives Brandschutzsystem eingesetzt werden. Hierbei ist die Schicht-dicke des Dämmschichtbildners um jeweils 100 µm zu erhöhen.</p> <p>Soll ein Decklack eingesetzt werden, so ist ausschließlich der mit der Brandschutzbeschichtung geprüfte Decklack zu verwenden (siehe Zulassungsbescheid)!</p> <p>Der Decklack darf erst nach vollständiger Durchtrocknung von <b>KBS® Steelcoat IWB 30</b> aufgebracht werden. Zur Erzielung von Oberflächeneffekten sind die Decklacke <b>KBS® Steel TopCoat</b> oder Relius Seidencolor und Relius Profisatin der Fa. Relius mit einer Auftragsmenge von ca. 50 µm Trockenschichtdicke, aufzubringen. Bitte beachten Sie zudem die technischen Merkblätter des Decklackherstellers.</p>
Reinigung der Arbeitsgeräte	Unmittelbar nach Gebrauch gründlich mit Wasser reinigen.

Alle mit ® gekennzeichneten Produkte sind Marken der Cognis Gruppe.]

Informationen hinsichtlich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. Cognis übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie befreien den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. Cognis übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von Cognis sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

Cognis GmbH, Standort Illertissen ■ Robert-Hansen-Straße 1 ■ D-89251 Illertissen  
 ■ Email: [kbs.fireprotection@cognis.com](mailto:kbs.fireprotection@cognis.com)