

# FEUERHEMMENDE BESCHICHTUNGEN

FÜR DIE ANWENDUNG IM INNEN- UND AUSSENBEREICH

## PASSIVER BRANDSCHUTZ - DIE ZEIT IST EIN ENTSCHEIDENDER FAKTOR

Holz ist ein natürlicher und zweifelsohne der edelste Baustoff. Um Sicherheitsrisiken zu minimieren und sowie Funktionalität und Aussehen zu maximieren, müssen Architekten und Bauherren komplexe Entscheidungen über die zu verwendenden Materialien treffen. Brandschutz ist ein wesentlicher Bestandteil der modernen Gebäudeplanung. Die dabei entstehenden Herausforderungen können mit feuerhemmenden Beschichtungen von Teknos gelöst werden. Hierbei geht es nicht darum, ob das Material in der Lage ist, einen Durchtritt der Flammen zu verhindern. Feuerhemmende Beschichtungen von Teknos verlängern die Zeit bis zum Übergreifen eines Feuers um ca. 8-10 Minuten. Dies bedeutet wertvolle Zeit für die sichere Evakuierung von Personen aus Gebäuden.

## WAS PASSIERT BEI EINEM BRAND

Während eines Brandes quellen die feuerhemmenden Beschichtungen von Teknos zu einer schützenden Schaumschicht auf und erzeugen eine isolierende Wirkung auf dem darunterliegenden Holz. Dies bedeutet eine deutlich langsamere Entzündung, da weniger brennbare Gase aus dem Holz austreten. Wenn das Feuer andauert, verwandelt sich der obere Bereich des Holzuntergrunds in Holzkohle, jedoch ohne zu entzünden. Die Eigenschaften von TEKNOSAFE verbessern Sicherheit, Aussehen und Nachhaltigkeit ihrer Projekte. Mit TEKNOSAFE wird die französische Brandklasse M1 erreicht.

## FLEXIBLE ANWENDUNG

Die in den Klassifizierungspapieren vorgegebenen Schichtstärken müssen bei der Beschichtung der Bauteile eingehalten werden, um die Brandschutzklasse B s1,d0 zu erreichen. Hierbei sind sowohl die Mindest-, als auch Maximalauftragsmenge der TEKNOSAFE Produkte zu beachten und im Prozess zu kontrollieren. Die Flexibilität der TEKNOSAFE Produkte zeigt sich bei der Anwendung. Sie können sowohl direkt im Werk als auch nach der Montage der Bauteile auf der Baustelle appliziert werden. Hierfür wird nur ein Airmix/Airless-Gerät benötigt, um die TEKNOSAFE Grundierung und den Decklack aufzubringen. Im Werk beschichtete Produkte müssen für den Transport zur Baustelle besonders geschützt werden. Beschädigungen der Oberfläche können dazu führen, dass das TEKNOSAFE Beschichtungssystem seine Schutzwirkung nicht mehr voll entfalten kann.



NACH DEM KONTAKT MIT DER FLAMME BILDET SICH AUF DEM SUBSTRAT EINE HOLZKOHLESCHICHT

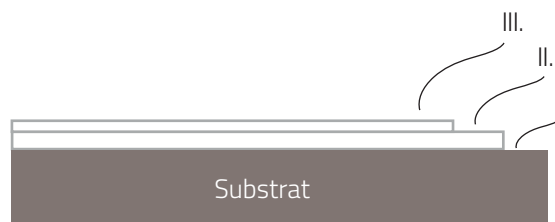
Unsere Mission ist es, die **Lebensdauer Ihrer Produkte zu verlängern**, indem wir intelligente, technisch fortschrittliche Lack- und Beschichtungslösungen für einen noch besseren Schutz bieten – stets in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

 **TEKNOS**

# SYSTEMAUFBAUTEN

## AUFBAU IM INNENBEREICH (FARBLOS)

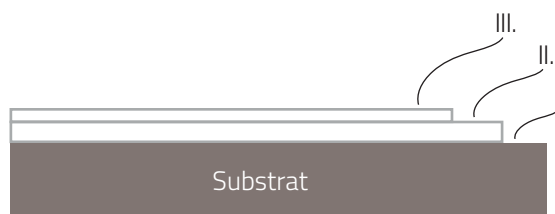
Nr.	Teknos-Produktname	Auftragsgewicht
I.	Substrat	
II.	TEKNOSAFE 2467-00	200 g/m <sup>2</sup>
III.	TENKOCLEAR AQUA 1331-01	100 g/m <sup>2</sup>



ALS SUBSTRAT IST JEDER HOLZWERKSTOFF MIT EINER MINDESTSTÄRKE VON 8MM UND EINER ROHDICHTE VON MINDESTENS 338KG/M<sup>3</sup> GEEIGNET NEBEN FARBLOS AUCH DECKENDE UND LASIERENDE FARBTÖNE MÖGLICH

## AUFBAU IM AUSSENBEREICH (DECKEND)

Nr.	Teknos-Produktname	Auftragsgewicht
I.	Substrat	
II.	TEKNOSAFE 2407-00	350 g/m <sup>2</sup>
III.	NORDICA EKO 3330-03	150 g/m <sup>2</sup>



SUBSTRAT: FICHTE VOLLHOLZ MIT EINER MINDESTSTÄRKE VON 19 MM

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Die **TEKNOSAFE** Systeme erzielen die höchste Widerstandsklasse, die mit **organischen Werkstoffen** erreicht werden kann.
- **TEKNOSAFE** Systeme verlängern die Zeit bis zum Übergreifen eines Feuers.
- Für die Anwendung im Innenbereich sind nur **200 g/m<sup>2</sup> TEKNOSAFE** erforderlich.
- Im Innenbereich kann jedes Holzsubstrat mit einer Mindestdicke von **8 mm** durch die Beschichtung die Klasse **B-s1,d0** erreichen.
- Für den Innenbereich ist **TEKNOSAFE** in farblos sowie in deckenden oder transparenten Farbtönen erhältlich.
- Für den Außenbereich ist **TEKNOSAFE** in deckenden Farbtöne erhältlich (**RAL/NCS**).
- **TEKNOSAFE** ist im Außenbereich für Fichte/Kiefer Profildreer zugelassen.

Für Rückfragen kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder nutzen Sie das Kontaktformular auf unserer Homepage. Wir melden uns umgehend bei Ihnen!



[teknos.de/kontakt](https://www.teknos.de/kontakt)

Parameter, die in den jeweiligen aktuellen technischen Merkblättern angegeben sind, müssen bei der Verarbeitung zwingend eingehalten werden. Bei Nichtbeachtung übernimmt die Teknos Deutschland GmbH keinerlei Gewährleistung. Die jeweils aktuellen technischen Merkblätter finden Sie unter [www.teknos.de](https://www.teknos.de).

TEKNOS DEUTSCHLAND GMBH

Hauptsitz Fulda  
Edelzeller Straße 62  
D-36043 Fulda  
T +49 661 108-0  
[info@teknos.de](mailto:info@teknos.de)

[www.teknos.de](https://www.teknos.de)

 **TEKNOS**