

ANTI - FIRE SOLUTION



NICHT ENTFLAMMBARE UND FEUERFESTE LÖSUNG, es kapselt die Oberfläche, auf die es aufgetragen wird, als Moleküle ab und verhindert den Kontakt mit Sauerstoff. Dank der enthaltenen Wirkstoffe wird das Erreichen der Wärme verhindert, die die Verbrennungsreaktion auslöst. Auf diese Weise wird die aufgetragene Substanz nie mehr in Flammen aufgehen. Dieses Produkt wurde an einer Holztür aus Sperrholz getestet. Die Vorderseite einer 14 mm dicke Sperrholztür wurde 40 Minuten lang einer direkten Flamme mit 1500°C Wärmeeinwirkung ausgesetzt, danach wurde festgestellt wurde, dass die Temperatur auf der Rückseite nur auf 120°C angestiegen ist. Es wurde beobachtet, dass die hölzerne Sperrholztür sich nicht entzündet hat. **ISONEM ANTI-FIRE**, die Brandschutzlösung besteht zu 100% aus natürlichen Materialien, schadet nicht der menschlichen Gesundheit, ist zu 100% in der Natur abbaubar und enthält keine verbotenen Materialien. Der Rauch eines Materials benetzt mit einer nicht brennbaren Lösung enthält 50% weniger Kohlendioxid und Kohlenmonoxid als der natürliche Zustand desselben Materials. Es ist außerdem 20 - 25% rauch- und stickstoffreicher. Folglich wird das Ersticken von Rauch um die Hälfte reduziert, während die Oberfläche kein Feuer fängt. Einzelkomponente auf Wasserbasis

WAS MACHT ISONEM ANTI-FIRE FIRE SOLUTION SO EINZIGARTIG?

ISONEM ANTI-FIRE Brandschutzlösung ist kein Flammschutzmittel, sondern bietet einen vollständigen Brandschutz. Werden Materialien, die mit flammhemmendes Mittel behandelt wurden (Textil, Holz usw.) in die Flammen gehalten, dann brennen sie, nach Löschen der Flamme, hören sie auf zu brennen. Dies bedeutet, dass die Substanz nicht brennt, wenn sie von der Flammenquelle entfernt wird. Dies kann die Ausbreitung eines Feuers verlangsamen, aber niemals verhindern. Das mit **ISONEM ANTI-FIRE** Brandschutzlösung behandeltes Material ist nicht brennbar.

ANWENDUNGSBEREICHE UND -FORM DER BRANDSCHUTZLÖSUNG ISONEM ANTI-FIRE:

Holzprodukte: Dies kann durch Imprägnieren in einem Becken (Absorption) je nach Zustand des Holzes oder durch Aufsprühen des Holzes erfolgen. Wird es in die Herstellungsmasse der MDF und Spanplatten beigemischt, kann es in der Herstellung angewendet werden. Wenn durch Imprägnieren in einem Becken angewendet werden sollte, beträgt die Wartezeit höchstens einen Tag. Bei Spanplatten und MDF recht eine halbe Stunde Imprägnieren aus. Je nach Härtegrad des Holzes variiert die Kapazität zur Absorption der Brandschutzlösung.

In der Farbenindustrie: Es ist nicht mit der Farbe selbst kompatibel. Das Ziel ist die nicht Brennbarkeit der Farbe zu gewährleisten, diesbezüglich ist die Anwendung wie folgt; vor dem Auftragen der Farbe oder Lack wird die Oberfläche geschleift, kurz vor dem Auftrag der Farbe wird die ANTI-FIRE Brandschutzlösung aufgetragen und Trocknen lassen, das Trocknen ist unbedingt erforderlich. Nach diesem Vorgang wird Farbe aufgetragen.

In der Industrie: Saugfähige Materialien wie Stoff, Baumwolle, Wolle, Schwamm usw. werden mit ANTI-FIRE imprägniert, ausgedrückt und dann getrocknet, dadurch wird sie nicht brennbar und feuerfest.

NACH TSE-TEST UND UNTERSUCHUNGSBERICHT:

UNTERSUCHUNGEN UND PRÜFUNGEN WURDEN NACH DEM TÜRKISCHEN STANDARD TS EN ISO 1716: 2010/JANUAR 2011 DURCHGEFÜHRT.

INFOLGE DER UNTERSUCHUNGEN UND PRÜFUNGEN WURDE MIT DEM BERICHT VOM 02.02.2012/ NUMMER 139913 BESTÄTIGT, DASS DIE PROBE NACH DER TABELLE 1 DER NORM EN 13501-1/-JANUAR 2010 DIE KRITERIEN DER KLASSE A1 ERFÜLLT.

LABOR TESTERGEBNISSE DER ABTEILUNG FÜR BIOLOGIEFORSCHUNG DES INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE:

ANGEWENDETES MATERIAL: Papier, Schwamm, Karton, Tuch, Baumwolle.

SCHLUSSTEIL: BRENNT NICHT

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- **Aussehen:** transparent
- **Siedepunkt:** 98°C
- **Gefrierpunkt:** -3 °C
- **pH:** 3,74 sauer
- **TDS (Härte) 1% Verdünnung:** 739 ppm
- **Verdunstung (60°/24 Stunden):** 50%
- **Aufflammen:** Keine
- **Verbrennung/Geruch/Schaumbildung:** Keine
- **Farbe:** Leicht trüb

SCHLUSSTEIL: Abgesehen von Verdunkelung wurden in den betreffenden Materialien kein Brennen, kein Flammen oder Schmelzen beobachtet, und es stellte sich heraus, dass diese Flüssigkeit wirksam gegen Brandereignisse eingesetzt werden kann.

VERBRAUCH: Variiert je nach Anwendung und Anwendungsoberfläche. Der Verbrauch sollte durch Vorversuche anhand der Saugfähigkeit des aufzutragenden Materials oder der aufzutragenden Oberfläche ermittelt werden. (0,2 - 0,3 kg/m²)

PACKUNGSGRÖSSE: 5 l Plastik Kanister

LAGERBEDINGUNGEN: In ungeöffneten und unbeschädigten Originalverpackungen an einem trockenen Ort zwischen 5 und 35°C lagern.

LAGERFÄHIGKEIT: In ungeöffneten und unbeschädigten Originalverpackungen, bei sachgerechter Lagerung, mindestens 24 Monate ab Herstellungsdatum haltbar.

! WICHTIG

Die behandelte Fläche muss während und nach der Verwendung und vor allen äußeren Einflüssen wie Regen, Nässe und mechanische Einwirkungen 24 Stunden geschützt werden.

ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKEN

Worauf ist während der Anwendung zu achten

Die Auftragsfläche muss sauber und frei von Verunreinigungen wie Schmutz, Öl und Schlamm sein.

Verwendungstemperatur

Verwendung zwischen 5 - 35 °C.

Verwendungsbedingung

Es wird nur auf saugenden Oberflächen angewendet.

Allgemeine Eigenschaften



nicht entflammbar, nicht brennbar



Brandklasse A1



100% natürliches Material



auf Wasserbasis, ökologisch

