



## Produktart

**Norflam TP 01** ist eine VOC-armee Flammschutzmittel-Grundierung auf Wasserbasis zur Anwendung auf Holzprodukten.

## Produktbeschreibung

**Norflam TP 01** ist eine flammhemmende Grundierung für Holzprodukte mit hervorragenden Brandschutzeigenschaften, geeignet für alle Holzprodukte in der Produktkombination mit der **Norflam TT 01** Deckbeschichtung und anderen zertifizierten Produktkombinationen.

**Norflam TP 01** kann z.B. auf Sperrholz, Mehrschichtplatten, OSB, MDF, Massivholzbekleidungen usw. eingesetzt werden. Die Anforderungen an die beschichtbaren Materialien sind in den Produktzertifizierungen aufgelistet.

Mit **Norflam TP 01** behandelte Oberflächen müssen mit einem filmbildenden Deckanstrich versehen werden.

**Norflam TP 01** ist in erster Linie nur für den industriellen Gebrauch bestimmt.

## Anwendungsgebiet

**Die Norflam TP 01 + Norflam TT 01 Produktkombination** kann für folgende Bereiche verwendet werden:

**A.) Sichtbare Elemente Innenanwendung (INTI)=>** ausschließlich maschineller Farbauftrag.

**B.) Nicht-sichtbare Elemente Innenanwendung (INTI)=>** maschineller und manueller Farbauftrag.

## Norflam TP 01 zusammen mit anderen zugelassenen Deckbeschichtungen:

**C.)** Bitte beachten Sie die jeweilige Zertifizierung und die Gebrauchsanweisung für die betreffende Produktkombination.

## Technische Informationen

### Eigenschaften

**Norflam TP 01** ermöglicht den höchstmöglichen Flammschutz für Holz (Euroklasse B-s1,d0) bei Verwendung mit **Norflam TT 01** Deckbeschichtung.

Diese Produktkombination verbessert den Brandschutz von anspruchsvollen Holzkonstruktionen.

Die theoretische Netto-Nassauftragsmenge von TP zum Erreichen der Euroklasse B-s1, d0 beträgt  $\geq 200$  g/m<sup>2</sup>.

Die Nettoreichweite mit 1 Liter beträgt 4,0 m<sup>2</sup> und die Nettoauftragsmenge in Litern 0,25 l/m<sup>2</sup>.

### Technische Daten

Dichte: 1,25 g/cm<sup>3</sup>

Feststoffe: 35 w-%

Flüchtige organische Verbindungen (VOC): M1, Eurofins GOLD®

Farben: farblos

Trocknungszeiten:

- A.) *maschineller Farbauftrag*  
12 bis 15 min (+55°C/50% rF) zwischen den einzelnen Auftragsschichten und nach der letzten Auftragsschicht
- B.) *manueller Farbauftrag*  
60 bis 120 min (+18°C/50% rF) zwischen den einzelnen Auftragsschichten und 48 Stunden nach der letzten Auftragsschicht

Flammschutzeigenschaften: EuroClass B-s1, d0. **Norflam TP 01 200 g/m<sup>2</sup>** in Kombination mit der Deckbeschichtung **Norflam TT 01 150 g/m<sup>2</sup>**.

## Gebrauchsanweisung

### Auftragsmethoden

#### A.) Maschineller Farbauftrag, sichtbare Elemente mit Norflam TT 01

Norflam TP 01 eignet sich für Airmix-Spritzen, Airless-Spritzen, Pinselauftrag Fließbeschichtung und Vacumat-Beschichtung und benötigt zum Trocknen eine ausreichende Trocknungsanlage (IR, beheizte Umluft oder gleichwertig).

#### B.) Manueller / Bauseitiger Farbauftrag, nicht sichtbare Elemente mit Norflam TT 01

Norflam TP 01 eignet sich für das Spritzen mit Hochdrucksprühgeräten, sowie für die Behandlung mit dem Pinsel, Lufttrocknung möglich.

#### C.) Andere Deckbeschichtungen.

Bitte beachten Sie die jeweilige Zertifizierung und die Gebrauchsanweisung für die betreffende Produktkombination.

### Allgemeine Bedingungen

Das zu behandelnde Material muss gereinigt und frei von Staub, Schmutz und losen Partikeln sein.

Bei sehr dichten und gehobelten Hölzern kann es erforderlich sein, die Oberfläche vor der Behandlung anzuschleifen, um eine bessere Imprägnierung zu gewährleisten.

Mischen Sie das Produkt sowohl vor als auch während der Anwendung gut durch. Nicht verdünnen, das Produkt ist gebrauchsfertig. Nach dem Öffnen ist darauf zu achten, dass die Behälter wieder fest verschlossen werden.

Die angegebene Trocknungszeit ist nur ein Richtwert, die tatsächliche Trocknungszeit hängt von dem behandelten Material, der Schichtdicke, der Belüftung usw. ab.

**Norflam TP 01** ist ein transparentes Produkt und kann den Farbton des behandelten Materials verändern oder je nach behandeltem Material Verfärbungen verursachen. Es wird empfohlen, den Färbungseffekt vor der Anwendung auf großen Flächen, zu testen.

Achten Sie während der Anwendung und Trocknung auf die folgenden empfohlenen Bedingungen:

Produkt Temperatur

+18...+50° C

Lufttemperatur	+18...+50° C
relative Luftfeuchte	20...60 %
Holzfeuchte	10...18%

Machen Sie sich immer mit der neuesten Version der Gebrauchsanweisung für Norflam TP 01 und Norflam TT 01 Produktkombinationen sowie mit anderen benötigten Gebrauchsanweisungen für Norflam TP 01 einschließlich Produktkombinationen vertraut.

## Anwendung

### A.) Maschinelles Farbauftrag, sichtbare Elemente zusammen mit Norflam TT 01

Die Oberfläche muss von allen vier (4) Seiten 1 bis 2 Mal behandelt werden, um eine Gesamtmenge von 200 g/m<sup>2</sup> Nass zu erreichen, mit folgenden Abständen und Trocknungszeiten:

Norflam TP Auftragsschichten	Temperatur	Trocknungszeit	Max. Temp	rF
Norflam TP, zwischen den Auftragsschichten	+55 °C	8 bis 12 min	+85 °C	50 %
Norflam TP, nach der letzten Auftragsschicht	+55 °C	12 bis 15 min	+85 °C	50 %
Trocknung und Abkühlen	+20 °C	Min. 30 min	-	50 %

Wenn eine besonders glatte Endoberfläche gefragt ist, muss die Nassauftragsmenge von Norflam TP 01 220 g/m<sup>2</sup> betragen, damit die getrocknete Oberfläche von Norflam TP 01 vor dem Auftragen von Norflam TT 01 leicht angeschliffen werden kann.

### B.) Manueller / Bauseitiger Farbauftrag, nicht sichtbare Elemente mit Norflam TT 01

Die Oberfläche muss von allen vier (4) Seiten 2 bis 3 Mal gestrichen werden, um eine Gesamtnassauftragsmenge von 200 g/m<sup>2</sup> zu erreichen, mit 1 bis 2 Stunden Trocknungszeiten (+18°C/50% rF), abhängig von der Holzart, des Holzproduktes, der Belüftung, usw.

Eine zu lange Trockenzeit (ca. 10 Stunden) zwischen den Anstrichen kann zu einer schlechten Imprägnierung der nachfolgenden Anstriche führen.

Nach Abschluss der Behandlungen mit Norflam TP 01 muss die Oberfläche mindestens 48 Stunden lang trocknen und sich festigen (+18°C/50% rF).

### *C.) Andere Deckbeschichtungen*

Bitte beachten Sie die jeweilige Zertifizierung und die Gebrauchsanweisung für die betreffende Produktkombination.

## **Reinigung**

Verwenden Sie warmes Wasser zur Reinigung der Geräte. Für eine effektivere Reinigung kann milde, pH-neutrale Seife mit warmem Wasser verwendet werden.

## **Lagerung**

Bei Temperaturen von +5 bis +30 °C und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.

Die maximale Lagerzeit für Norflam TP 01 beträgt 12 Monate ab dem Herstellungsdatum auf dem Verpackungsetikett.

## **Abfallentsorgung und Umweltaspekte**

Norflam TP 01 nicht in die Kanalisation oder den Boden gelangen lassen. Alle Produktabfälle sammeln und bei der zuständigen Entsorgungsstelle abgeben. Produktabfälle müssen immer entsprechend der Genehmigung der örtlichen Behörden entsorgt werden. Leere, trockene Produktbehälter können in den gemischten Abfall gegeben werden.

Mit Norflam TP 01 behandelte Holzprodukte können als normaler Holzabfall entsorgt werden.

## **Sicherheit**

Beachten Sie die das Sicherheitsdatenblatt von Norflam TP 01.

Die neueste Version des Technischen Datenblatts und des Sicherheitsdatenblatts finden Sie auf der Website von Nordtreat: [www.nordtreat.com](http://www.nordtreat.com) .

Technische Unterstützung erhalten Sie unter [support@nordtreat.com](mailto:support@nordtreat.com) .

Die Eignung des zu behandelnden Materials ist vom Anwender im Hinblick auf seine Anforderungen an Qualität, Farbe und dergleichen zu prüfen, z. B. durch eine Probebehandlung.

Die Angaben und Werte in diesem technischen Merkblatt beruhen auf Informationen aus Labortests und Versuchen sowie auf Informationen aus tatsächlichen Anwendungen. Nordtreat ist dafür verantwortlich, dass die Qualität des Produkts dem Qualitätssystem von Nordtreat entspricht. Darüber hinaus stellen die Informationen keine Zusicherung von Eigenschaften und damit keine vertragliche Verpflichtung bezüglich des Produkts dar. Außerdem erheben die Informationen keinen Anspruch auf Vollständigkeit und werden ohne jegliche Zusicherung gegeben.

Nordtreat haftet nicht für Schäden, die aus einem falschen oder unsachgemäßen Gebrauch des Brandschutzproduktes resultieren. Nordtreat ist auch nicht für die Brandschutzbehandlung verantwortlich, da die Bedingungen und Methoden der Brandschutzbehandlung variieren. Die vorherrschenden Bedingungen und Methoden in Bezug auf den Brandschutz müssen immer in Übereinstimmung mit den Anweisungen von Nordtreat und den lokalen Behörden dokumentiert werden.

Norflam ist nur für den industriellen und professionellen Gebrauch bestimmt. Nordtreat setzt voraus, dass der Fachmann, der das Brandschutzprodukt anwendet, von Nordtreat für die Brandschutzbehandlung geschult wurde und mit der Dokumentation des Brandschutzprodukts vertraut ist: der Handlungsanleitung, dem technischen Datenblatt und dem Sicherheitsdatenblatt.