

Technisches Merkblatt

Diffusit® S

Wasserlösliches Holzschutzsalz in Pastenform auf Basis von Borverbindungen
Für Hölzer der Gebrauchsklassen 1 – 2. Holzschutz nach DIN 68 800.

1. Anwendung

Anwendungsbereich Zum vorbeugenden Schutz von unter Dach verbautem Holz, das Niederschlägen nicht ausgesetzt ist und bei dem keine Gefahr der Auslaugung durch Wasser besteht. Für die Anwendung DIN 68800-3 beachten. Nur zur Holzschutzbehandlung gemäß den vorliegenden Hinweisen. Anwendungsbeschränkungen siehe "Allgemeine Hinweise".

Zulassung / Prüfprädikate Diffusit® S wurde nach den Anforderungen der Biozid-Produkt-Richtlinie bewertet und durch die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) zugelassen.

Zulassungsnummer: DE-2013-A-08-00009

Diese Zulassung ersetzt die bisherige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Mitteilung des Deutschen Instituts für Bautechnik, 2012)

Schutzwirkung Vorbeugende Wirksamkeit gegen holzerstörende Pilze und Insekten. Keine Wirkungsverluste bei Hölzern, die mit Beton oder Mörtel in Berührung kommen.
Unter ungünstigen Bedingungen können auf dem behandelten Holz Salzausblühungen auftreten. Diese Erscheinung hat jedoch keinen Einfluss auf die Wirksamkeit.
Diffusit® S greift Kupfer und Eisen und deren Legierungen nicht an, Glas wird nicht verätzt.
Diffusit® S ist kein Feuerschutzmittel, setzt die Brennbarkeit des Holzes jedoch deutlich herab.

Anwendungsverfahren Streichen, Sprühen (Spritzen), vollautomatisiertes Tauchen, vollautomatisierte Trogränkung und Kesseldrucktränkung.

Einbringmengen Streichen, Sprühen (Spritzen), vollautomatisiertes Tauchen und vollautomatisierte Trogränkung:
Gebrauchsklasse 1 + 2: 25 g/m²
Kesseldrucktränkung:
Gebrauchsklasse 1 + 2: 1,0 kg/m³

2. Verarbeitung

Herstellen der Lösung Diffusit® S ist in Wasser bis zu ca. 25% löslich. Konzentrat (Paste) aufrühren und dem Wasser zugeben. Die Lösung lässt sich durch kurzes Rühren leicht homogenisieren. Zum Lösen ist Wasser mit einer Temperatur von mindestens 15 °C zu verwenden.

Zur Herstellung einer beispielsweise 10%igen Lösung: 10 kg Diffusit® S in 90 Liter Wasser auflösen.

Tränkung

Die Lösungskonzentration ist auf die Einbringmenge, die Holzart und das Einbringverfahren abzustimmen. Die normale Gebrauchskonzentration beträgt 10 – 20%.

Min./Max.Tränkkonzentration bei Streichen:
 bei trockenem Holz ($u \leq 20 \%$): 10 – 15 % Diffusit® S
 bei anderem Holz. 15 – 20 % Diffusit® S

Min./Max Tränkkonzentration bei Sprühen, vollautomatisiertes Tauchen und vollautomatisierte Trogränkung: max. 10 % Diffusit® S

Holzfeuchtigkeit bei der Anwendung:

- nicht künstlich vorgetrocknetes Holz $> 20 \%$
- künstlich vorgetrocknetes Holz $\leq 20 \%$ (vorgefertigte Wand-, Decken- oder Dachbauteile)
- nicht künstlich vorgetrocknetes Holz mit einer Holzfeuchte von $\leq 30 \%$ ist vor und nach Streichen oder Sprühen gut mit Wasser zu befeuchten, damit eine ausreichende Eindringtiefe erzielt wird.

Bei Anwendung im vollautomatisierten Trogränkverfahren beträgt die Tränkzeit mindestens 24 Stunden.

Es wird empfohlen auch die Angaben zur Schutzmittelaufnahme im Merkblatt „Verfahren zur Behandlung von Holz mit Holzschutzmitteln, Teil 2: Nichtdruckverfahren“ der Deutschen Gesellschaft für Holzforschung e.V. zu beachten.

Tränkkonzentration bei Kesseldrucktränkung: maximal 0,5% Diffusit® S.

Konzentrationsbestimmung Aräometer.

Reinigen der Arbeitsgeräte Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

3. Produktbeschreibung

Lieferform Flüssiges Holzschutzmittelkonzentrat.
 Ohne zusätzliche Anfärbung (färbt Holz leicht gelb an), braun (Kontrollfarbstoff, nicht lichtbeständig).

Dichte ca. 1,4 g/cm³ bei 20 °C

pH-Wert 7 bei 25 °C

Kennzeichnung



Gefahr

Wirkstoffe	52,50 % Borsäure 24,80 % Dinatriumtetraborat Pentahydrat
------------	---

4. Lagerung

Lagerung Holzschutzmittel sind nur im Originalgebinde und so zu lagern, dass sie Unbefugten, vor allem Kindern, nicht zugänglich sind.

Die Vorschriften für die Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten müssen beachtet werden, d.h. es muss Sorge getragen werden, dass die Holzschutzmittel nicht in den Boden, ins Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen können.

Lagerbedingungen Diffusit® S sollte bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C gelagert werden. Vor Frost schützen, auch während des Transportes.

Wassergefährdungsklasse WGK 1 – schwach wassergefährdend (VwVWs vom 17.05.99, Anhang 4)

5. Imprägniertes Holz

Holz-Anfärbung Ohne zusätzliche Anfärbung – färbt Holz leicht gelb an.
Kontrollanfärbung: Braun

Farbzusatz Zusätze von Farbkonzentrat zur Tränklösung können den Imprägniererfolg sowie das Korrosionsverhalten nachteilig beeinflussen.

Die zur Anfärbung des Holzschutzmittels verwendeten Farbzusätze können durch Auswaschung Mauerwerk, Fassaden, Sitzmöbel etc. verunreinigen.

Lagerung Mit Diffusit® S imprägniertes Holz darf starker Befeuchtung (z.B. Regen) nicht ausgesetzt werden. Nachträglich entstehende Schnittflächen sind nachzubehandeln.

Während der gesamten Lagerzeit im Imprägnierwerk ist dafür zu sorgen, dass keine Schutzmittelbestandteile in den Boden gelangen.

Nach dem Abtrocknen zeigt das imprägnierte Holz gegenüber Eisen und Stahl kein abweichendes Korrosionsverhalten zum unbehandelten Holz.

Nachbehandlung Nach vollständiger Abtrocknung ist eine Nachbehandlung mit handelsüblichen Lacken und Lasuren möglich. Die Verträglichkeit muss jedoch im Einzelfall durch einen Probeanstrich geprüft werden.

Auskunft erteilen auch die jeweiligen Hersteller.

6. Allgemeine Hinweise

**Gebrauchs- und
Warnhinweise**

Das Holzschutzmittel enthält biozide Wirkstoffe. Das mit diesem Holzschutzmittel behandelte Holz darf nur in den Bereichen verwendet werden, die nach DIN 68 800-3 der Gebrauchsklasse 1 oder 2 zugeordnet sind.

Nicht anzuwenden für Holzbauteile, die bestimmungsgemäß in direkten Kontakt mit Lebens- oder Futtermitteln kommen können.

Anwendung nur durch Fachbetriebe.

Anwendung nur an tragenden oder aussteifenden Holzbauteilen.

Merkblatt für den sicheren Betrieb von Nichtdruckanlagen mit wasserlöslichen Holzschutzmitteln der Deutschen Gesellschaft für Holzforschung e.V. und Sicherheitsdatenblatt beachten.

Holz für Bienenhäuser und für Treib- und Gewächshäuser nicht mit Diffusit® S behandeln. Pflanzen nicht benetzen.

Bei der Weiterverarbeitung von behandeltem Holz (z. B. Zuschneiden, Schleifen) ist der Holzstaubgrenzwert von 2mg/m³ einzuhalten gemäß TRGS 553.

Das Mittel nicht auf Haut oder in die Augen gelangen lassen. Während der Verarbeitung geeignete Chemikalienschutzhandschuhe (EN374) tragen. Für die Anwendung „Sprühen“ ist zusätzlich zu den Chemikalienschutzhandschuhen das Tragen eines Schutanzuges (mind. Typ 4, EN 14605) und Atemschutz (mind. eine Atemschutzmaske mit Partikelfilter TH3P) erforderlich. Für die Anwendung „Streichen“ ist zusätzlich zu den Chemikalienschutzhandschuhen das Tragen eines Schutanzuges (mind. Typ 6, EN 13034) erforderlich.

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel meiden. Missbrauch kann auch zu Gesundheits- und Umweltschäden führen.

Die Qualität unserer Holzschutzmittel wird von der Materialprüfanstalt Darmstadt überwacht.

Diese Informationen sowie unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und sind keine vollständige Gebrauchsanweisung. Sie stellen auch keine Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie dar. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.

Die Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte auf Basis unserer anwendungstechnischen Beratung erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Der Anwender ist nicht davon befreit, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Bei Versuchsprodukten können wir keine Gewähr für eine spätere Produktionsaufnahme übernehmen.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Ergänzend gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung.

© = eingetragenes Warenzeichen der Wolman Wood and Fire Protection GmbH

Holzschutzmittel sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.