

Staatliches Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Abteilung: Organische Stoffe

PRÜFUNGSZEUGNIS

Nr. VI/ 2519 /63

1. Ausfertigung

Antragsteller: Friedrich Trurnit, Drahtzieherei, Altena/Westf.

Eingang des Antrages: 21. Dezember 1962

Versuchsmaterial

Eingang: 21. Dezember 1962 und 14. Januar 1963

Art und Bezeichnung: Eine Anzahl von Stahlnägeln mit verschiedener Ausführung.

Muster 1: "normale Leichtbauplattennägel 31/80"

Muster 2: "Spezialnägel-Dickkopp 31/80"

Muster 3: "normale Leichtbauplattennägel 36/80"

Muster 4: "Spezialnägel-Dickkopp 36/80"

eingegangen am 21. Dezember 1962.

Die Leichtbauplattennägel haben einen glatten Schaft, die Spezialnägel-Dickkopp ein etwa 40 mm langes Holzschrauben-Gewinde (siehe Abbildungen.)

Inhalt des Antrages:

Die Nägel sollen vergleichend auf ihren Ausreißwiderstand in Fichtenholz bei einer Einschlagtiefe von 40 mm geprüft werden.

Versuchsdurchführung:

Bei den Versuchen wurden je 5 Nägel mit einem 500 g schweren Hammer etwa 40 mm tief in Fichtenholzabschnitte (Abmessungen: 100 mm x 60 mm x 40 mm) eingeschlagen

Das Prüfungszeugnis umfaßt

2	Seiten Text,	—	Blatt Zeichnungen,	—	Zahlentafeln,
2	Lichtbilder.				

Soweit das Versuchsmaterial nicht verbraucht ist, wird es nach 4 Wochen vernichtet, falls nicht längere Aufbewahrung beantragt wird. Das Prüfungszeugnis darf als amtliche Äußerung auszugsweise oder gekürzt nur mit Genehmigung des Amtes weitergegeben werden.

und in einer Zerreißmaschine mit einer gleichmäßig ansteigenden Zugbelastung aus dem Holz gezogen. Die ermittelte Höchstlast in kg wurde als Nagelausreißwiderstand bezeichnet.

Rohwichte des Holzes: $0,42 \text{ g/cm}^3$

Prüfeinrichtung: 0,4/1/2 to-Zerreißmaschine, Bauart Losenhausen.

Belastungsgeschwindigkeit: 100 kg/Minute.

Geprüft am 18. Januar 1963

Versuchsergebnisse:

Für den Ausreißwiderstand der Nägel in Fichtenholz wurden bei einer Einschlagtiefe von 40 mm die folgenden Werte ermittelt:

Normale Leichtbauplattennägel.

Muster 31/80	Grenzwerte:	58	65	Mittelwert:	62 kg
Muster 36/80	Grenzwerte:	78	84	Mittelwert:	81 kg

Spezialnägel-Dickkopf

Muster 31/80	Grenzwerte:	225	235	Mittelwert:	229 kg
Muster 36/80	Grenzwerte:	229	241	Mittelwert:	236 kg

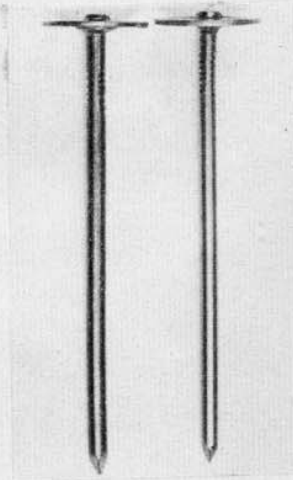
Dortmund, den 4.2.63

Staatl. Materialprüfungsamt
Nordrhein-Westfalen
Abt. VI Organische Stoffe

Wiese
I.V. (Reg. Rat Dr.-Ing. Wiese)

Prüfung verschiedener Stahlnägel auf Ausreißwiderstand.

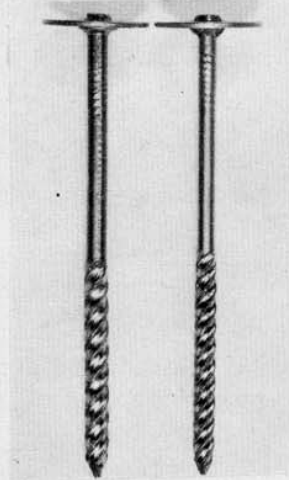
Normale Leichtbauplattennägel



36/80

31/80

Spezialnägel - Dickkopf



36/80

31/80