

NECOWEL™ FLE 55 LR



WASSERBASIERTE HOLZSCHUTZIMPRÄGNIERUNGEN AUF BASIS HYDROPHOB-MODIFIZIERTER, NATÜRLICHER ÖLE

Der natürliche Werkstoff Holz ist sehr anfällig, insbesondere für den Befall von Pilzen, Bakterien und Insekten unter feuchten oder warmen Bedingungen. Darüber hinaus führt die natürliche Verwitterung dazu, dass die Holzoberfläche altert und ihr natürliches Erscheinungsbild über die Zeit verliert. Durch den Einsatz geeigneter Holzimprägnierungen kann die Optik verbessert und die witterungsbedingte Veränderung signifikant eingedämmt werden. Zudem erweist sich der Eintrag von bioziden Wirkstoffen in den Holzkörper hinein als besonders herausfordernd, da die reine Wirksubstanz oftmals hydrophob ist und vorab gelöst werden muss, um tief in das Holzsubstrat eindringen zu können.

Wässrige Emulsionen auf Basis von NECOWEL™ FLE 55LR erfüllen alle Anforderungen an eine umweltfreundliche und zugleich effiziente Lösung (Tabelle 1).

NECOWEL™ FLE 55 LR

Festkörper (wt%)	53-56
Öllänge (%)	80
Ölart	Leinöl
Viskosität@20°C (mPas)	400-1900
pH-Wert	6.5-7.5
Lösemittel	Wasser



Tabelle 1: Produktspezifikationen von NECOWEL™ FLE 55 LR

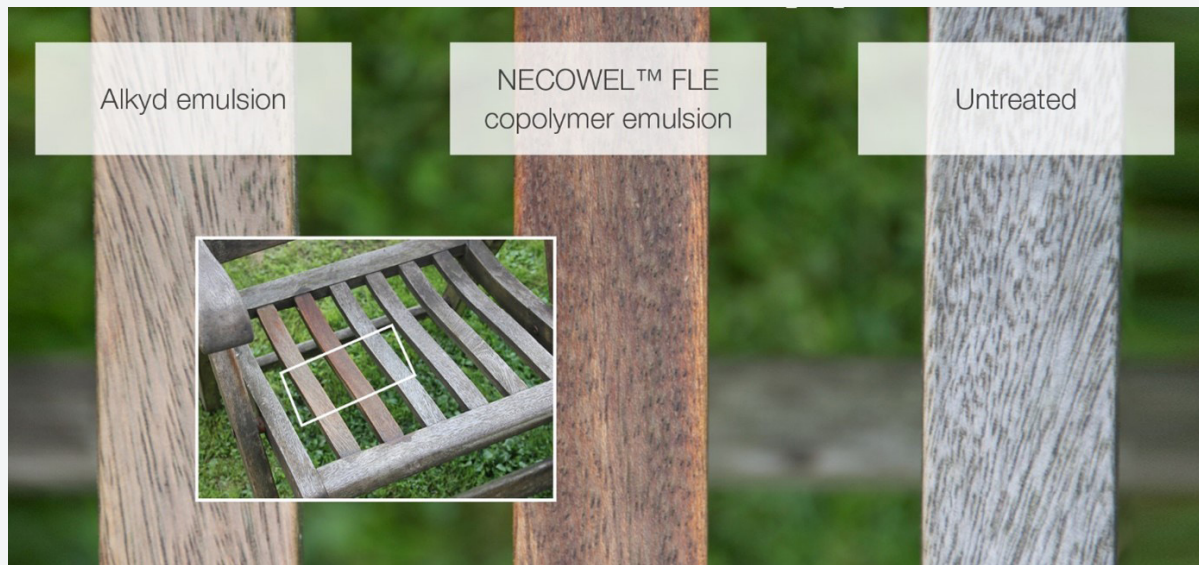


Abbildung 1: Holzschutz- und Anfeuerungseffekt von verwittertem Holz (Rechts) nach der Behandlung einer filmbildenden Alkydharzbeschichtung (Links), und NECOWEL™ FLE 55 (Mitte).

NECOWEL™ FLE 55 -Typen basieren auf hydrophob-modifizierten natürlichen Pflanzenölen, die in Wasser emulgiert werden. Sie zeichnen sich durch eine niedermolekulare, dünnflüssige Harzphase aus. Die durch den Emulgierungsprozess entstandenen hydrophoben Kompartimente eignen sich hervorragend als Reservoir für wasserunlösliche Wirkstoffe. Diese Eigenschaft macht NECOWEL™ FLE 55-Emulsionen zu einem idealen Trägersystem für biozide Wirk- und Holzschutzstoffe die tief in den Holzkörper eingetragen werden können. Generell zeigen NECOWEL™ FLE 55 -Typen sowohl ein hervorragendes Eindringvermögen als auch ein ausgezeichnetes Benetzungsverhalten gegenüber den meisten Holzarten und eignen sich daher ideal als Basisemulsion zur Formulierung von offenporigen Holzlasuren.

Das optische Erscheinungsbild solcher Lasuren entspricht denjenigen lösemittelhaltiger Systeme. NECOWEL™ FLE 55 - Typen eignen sich besonders zur Formulierung von Lasuren für den Außen- und Innenbereich, für Teaköle und Ähnliches.

Die besonderen Eigenschaften von sowohl offenporigen Lasuren als auch von Holzschutz-Systemen auf Basis von NECOWEL™ FLE 55 sind das hervorragende Penetrationsvermögen, die Wetterbeständigkeit und vor allem die herausragenden Anfeuerungseigenschaften von alten und verwitterten Holzoberflächen. Abbildung 1 zeigt das Ergebnis einer verwitterten Holzoberfläche (Rechts) sowie nach erfolgter Behandlung mit NECOWEL™ FLE 55 (Mitte) und einer filmbildenden Alkydharzbeschichtung (Links). Es zeigt sich deutlich, dass die Holzschutzimprägnierung auf Basis NECOWEL™ FLE 55 die natürliche Holzmaserung reaktiviert und vor weiteren Witterungseinflüssen schützt.

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hervorragendes Benetzungsverhalten gegenüber den meisten offenporigen Holzarten
- Optimale Anfeuerung, auch bei verwitterten Holzoberflächen
- Verbesserte Frühwasserbeständigkeit
- Hydrophob-modifiziertes Copolymer auf Basis nachwachsender Rohstoffe
- VOC-frei