

NECOWEL™ 4350



BIOBASIERTE ALKYDHARZEMULSION FÜR DIE FORMULIERUNG VON ISOLIERWANDFARBEN

Wandfarben auf Wasserbasis zeichnen sich durch ihre einfache Handhabung, gute Überstreichbarkeit und ausgezeichnete Deckkraft aus. Viele der handelsüblichen Wandfarben weisen jedoch nur eine unzureichende Isolierwirkung gegenüber wasserlöslichen Verunreinigungen auf dem Untergrund, wie z. B. Nikotin, Gerbstoffe im Holz, Farbstoffe aus abwaschbaren Kinderstiften usw. auf, die in den Decklack übergehen können. Dies führt unmittelbar zu einer Verfärbung der Oberfläche und erfordert daher zeitaufwändige Nacharbeiten.

Viele wasserbasierte Farben verwenden reaktive Pigmente oder Salzlösungen, die mit anionischen Verschmutzungen einen Verbund eingehen. Dies geschieht jedoch nicht sehr wirksam und darüber hinaus ist der Einsatz mit längeren Trocknungszeiten verbunden. ASK Chemicals ist es nun gelungen mit NECOWEL™ 4350 ein kationisch-modifiziertes Isolierbindemittel mit hervorragender Sperrkraft zu entwickeln (Tabelle 1).

NECOWEL™ 4350

Feststoffgehalt (Gew.-%)	43.5-48.5
Öllänge (%)	35
Viskosität@25°C (mPas)	30-1000
pH-Wert	6.5-8.0
Lösungsmittel	Wasser

Tabelle 1: Produktspezifikation von NECOWEL™ 4350.



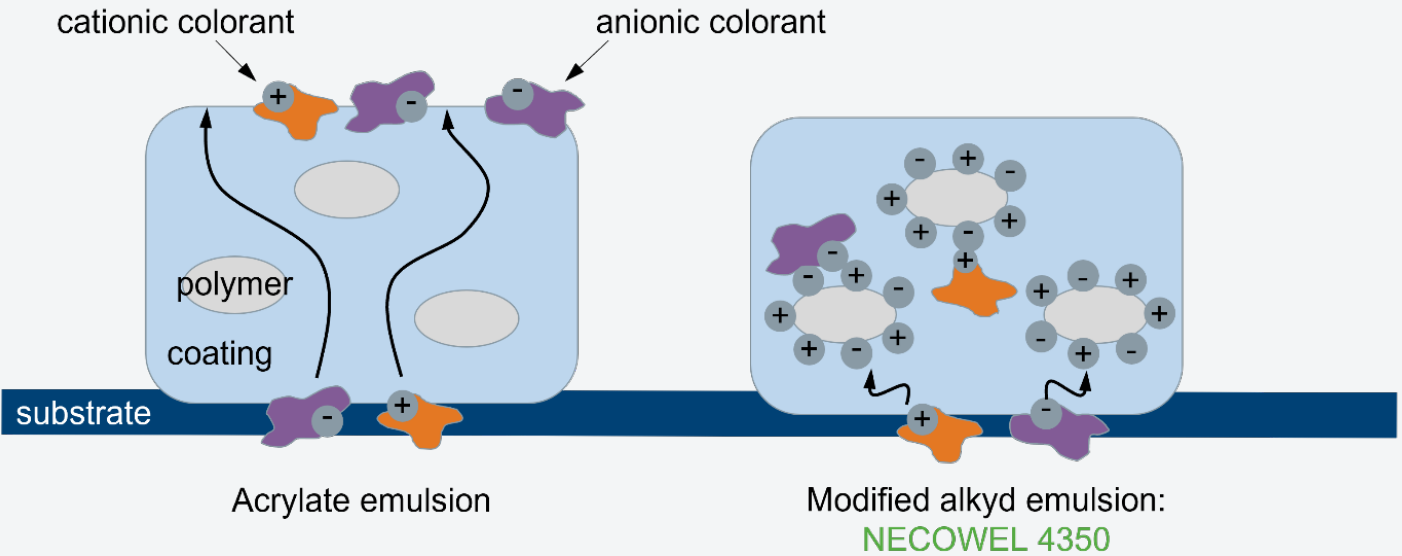


Abbildung 1: Schematische Darstellung der vergleichenden Isolierwirkung zwischen herkömmlichen Acrylatbindemitteln (links) und NECOWEL™ 4350 mit anionischen und kationischen Ankergruppen (rechts).

NECOWEL™ 4350 basiert auf einem hohen Anteil nachwachsender Rohstoffe und unterstützt damit die Bemühungen der Kunden, nachhaltigere Produkte im Markt zu etablieren. NECOWEL™ 4350 bindet effektiv und irreversibel alle Arten von Verunreinigungen, verhindert damit wirksam das Durchbluten jener Verbindungen und trägt somit zu einem makellosen Finish von Innenwandfarben bei.

Zur Veranschaulichung der jeweiligen Sperrkraft wurde die Isolierwandfarbe auf Basis von NECOWEL™ 4350 mit der einer handelsüblichen Acrylwandfarbe verglichen. Zur visuellen Bewertung wurden wasserlösliche Farben, Eosinscharlach und Nikotin, als Modellsubstanzen ausgewählt und auf eine Gipswand aufgetragen. Nach dem Trocknen über Nacht wurde die Wandfarbe darauf aufgetragen.

Bei der Referenzwandfarbe auf Acrylatbasis werden die Farbstoffe auf dem Untergrund auch nach mehrmaligem Auftragen durch die Beschichtung an die Oberfläche transportiert. Die Wandfarbe auf Basis von NECOWEL™ 4350 zeigt dagegen bereits nach einmaligem Auftrag eine hervorragende Isolierwirkung ohne Oberflächenverfärbungen.

Damit bietet NECOWEL™ 4350 eine exzellente Sperrkraft gegenüber sämtlichen Verunreinigungen und ist darüber hinaus als biobasiertes und VOC-freies Bindemittel der ideale Kandidat für den effizienten und umweltschonenden Einsatz von Isolierwandfarben.

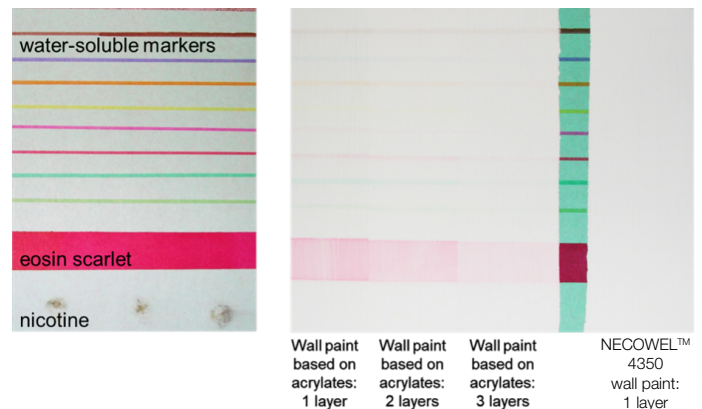


Abbildung 2: Vergleichende Isolierwirkung von herkömmlichen Wandfarben auf Acrylatbasis (links) und auf Basis von NECOWEL™ 4350 (rechts).

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- hocheffiziente Sperrwirkung auf verschiedenen Substraten
- einfache Handhabung und gute Überstreichbarkeit
- verbesserte Nassabriebbeständigkeit
- einfache Einarbeitung von karbonatischen Füllstoffen dank hervorragender Benetzungseigenschaften
- niedrigviskose Alkydharzemulsion
- Isoliereigenschaften auch bei neutralem pH-Wert
- auf Basis nachwachsender Rohstoffe
- VOC-frei