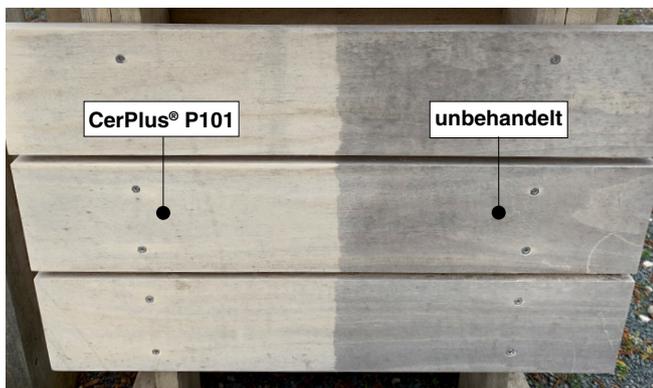


CerPlus®

INTELLIGENTE BEHANDLUNG ZUM SCHUTZ VON HOLZ

CerPlus® P101 mit Accoya® - die natürliche Schönheit von neuem Holz bewahren

CerPlus® P101 ist eine innovative, intelligente Behandlung zum Schutz des Aussehens von neuem Holz. Es wird von Energenics hergestellt, einem britischen Unternehmen für Hochleistungschemikalien, das als Spin-Out der Universität Oxford im Bereich der Nanotechnologie entstand.



Prüfstand, Accsys Technikzentrum, Arnhem, Niederlande, 12 Monate
Bewitterung: Nach Süden ausgerichtete Verkleidungsplatten

Accoya ist ein extrem leistungsfähiges, nachhaltiges Holz, das Material der Wahl für Holzkonstruktionen, bei denen Langlebigkeit, Erhalt der strukturellen Integrität und Umweltfaktoren eine wichtige Rolle spielen. Es wird von Accsys hergestellt, dem weltweit führenden Unternehmen für die Herstellung und Lieferung von acetyliertem Holz.

Accoya-Holz ist ein bevorzugtes Material für Außenanwendungen wie Verkleidungen, Terrassendielen, Garten- und Landschaftsbau, da es optisch ansprechend und nachhaltig ist und hohe Leistungseigenschaften wie Haltbarkeit und Stabilität aufweist. Wie bei allen Holzarten kann der natürliche Verwitterungsprozess, der durch die Einwirkung von Sonnenlicht und Feuchtigkeit entsteht, zu schnellen Veränderungen des Aussehens führen:

- Verblassen und Ausbleichen der natürlichen, hellen Holzfarbe durch Sonnenlicht.
- Verwitterung der Oberfläche zu einer grauen Farbe mit einer in seltensten Fällen faserigen Textur.
- Eventuell auftretender, temporärer Blaeschimmel möglich.

CerPlus® P101 - intelligente Behandlung zum Schutz von Holz

Mit Hilfe der firmeneigenen Technologie hat Energenics die innovative CerPlus® P101 Smart-Behandlung entwickelt, die einen wissenschaftlichen Durchbruch bei der Erhaltung des neuen Aussehens von Holz im Außenbereich und bei der Reduzierung des Wartungsaufwands darstellt (Patent angemeldet).

Es enthält Nanopartikel eines natürlichen Minerals, das als hochwirksamer UV-Absorber bekannt ist. Diese kleinen Partikel dringen tief in die Holzoberfläche ein, wo sie sich chemisch mit den Holzolefinen verbinden und so einen langanhaltenden Schutz gegen Sonnenlicht bieten. Sobald sie an reaktive Stellen im Holz gebunden sind, blockieren sie diese vor dem Angriff durch Wasser. Dadurch wird das Oberflächenwachstum biologischer Spezies wie Schimmel/Pilze (die auf Wasser angewiesen sind) gehemmt.

Vorteile von CerPlus® P101:

- Bietet langanhaltenden Schutz gegen Ausbleichen und Farbveränderungen durch Sonnenlicht.
- Macht die Holzoberfläche wasserabweisend und hemmt das biologische Wachstum (Schimmel/Pilze).
- Auf Wasserbasis
- Keine Biozide
- Minimale VOCs
- Ungiftig
- Lässt sich leicht auf die trockene Oberfläche von neuem oder restauriertem Holz mit Standardtechniken wie Streichen, Sprühen, Tauchen oder Rollen auftragen.
- Kann mit herkömmlichen handelsüblichen Holzbeschichtungen, Ölen oder Lacken überstrichen werden.



Wenn sich Kunden dafür entscheiden, Accoya ohne Anstrich oder Beschichtung zu verwenden, können sie die natürliche Schönheit des Holzes voll genießen - sowohl in Bezug auf das Aussehen als auch auf die Haptik der glatten Oberfläche.

Mit der Zeit entwickelt sich die neue helle Holzfarbe zu einer silbergrauen Patina, bedingt durch die natürlichen Verwitterungsprozesse im Freien, insbesondere durch Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit. Für Kunden, die es vorziehen,

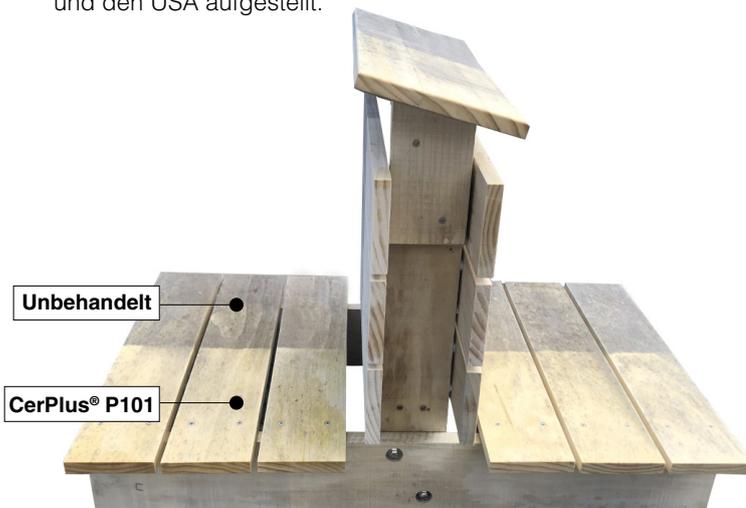
den Farbwechsel hinauszögern und das strohgelbe Aussehen von neuem

Accoya so lange wie möglich zu erhalten, gibt es jetzt die neue Möglichkeit der Behandlung mit **CerPlus® P101**. Diese kann sowohl im Neuzustand als auch nach der Reinigung angewendet werden (als Teil eines empfohlenen Pflegeprogramms), um das neue Aussehen für viele Jahre zu erhalten.

Bewährte Leistung durch Partnerschaft - Globales Bewitterungs-Testprogramm

In enger Zusammenarbeit haben die Technologen von Energenics und Accsys über drei Jahre lang die Leistung von CerPlus® P101 auf Accoya bewertet und nun nachgewiesen. Auf der Grundlage ihres Fachwissens im Bereich der Freibewitterung wurde ein standardisierter Bewitterungsprüfstand entwickelt, der einen direkten Vergleich zwischen behandelten und unbehandelten Halbpaneelen aus neuem Accoya in Bezug auf die Ausrichtung von Verkleidungen und Terrassen sowie auf sonnige und schattige Aspekte ermöglicht.

Zehn identische Prüfstände wurden gebaut und an verschiedenen Standorten in Europa, Asien, Australien und den USA aufgestellt.



Prüfstand, Newtonmore, Schottland - 12 Monate Bewitterung

Nach 12 Monaten Exposition ergab sich ein klares Bild der Leistungssteigerung:

- CerPlus® P101 bewahrt die natürliche helle Holzfarbe von neuem Accoya im Vergleich zu unbehandelten Flächen über einen längeren Zeitraum, in manchen Fällen bis zu 18 Monate.
- CerPlus® P101 funktioniert bei allen Anwendungen. Die besten Ergebnisse werden jedoch bei vertikalen Verkleidungsflächen erzielt.
- Vorübergehende dunkle Verfärbungen durch Oberflächen-schimmel und Schimmelbildung in feuchteren Klimazonen sind auf behandelten Flächen in der Regel ausgeschlossen. Die Oberfläche bleibt glatt, ohne dass sich Fasern aufrichten.
- Wenn es nach der Reinigung wieder aufgetragen wird, behält es die natürliche helle Holzfarbe von Accoya bei. Oberflächen, die nach der Reinigung nicht nachbehandelt werden, werden recht schnell silbergrau.

Wenn es auf eine verwitterte, silbergraue Oberfläche aufgetragen wird, friert es die Stelle ein und hemmt/verlangsamt die spätere Vergrauung, die normalerweise folgt.



Fallstudie aus der Praxis - Schweiz

CerPlus® P101 wurde auf neues Accoya bei einem Projekt für Spielplatzgeräte in der Schweiz angewendet. Nach fast einem Jahr war die neue, helle Holzfarbe des Accoya erhalten geblieben, und es gab nur minimale Anzeichen einer natürlichen Vergrauung.

CerPlus®

Kontaktangaben für Informationen und Anfragen auf der Website:
website: www.energenics.co.uk/cerplus
email: info@energenics.co.uk

Energenics
5 Begbroke Science Park
Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1865 233010