



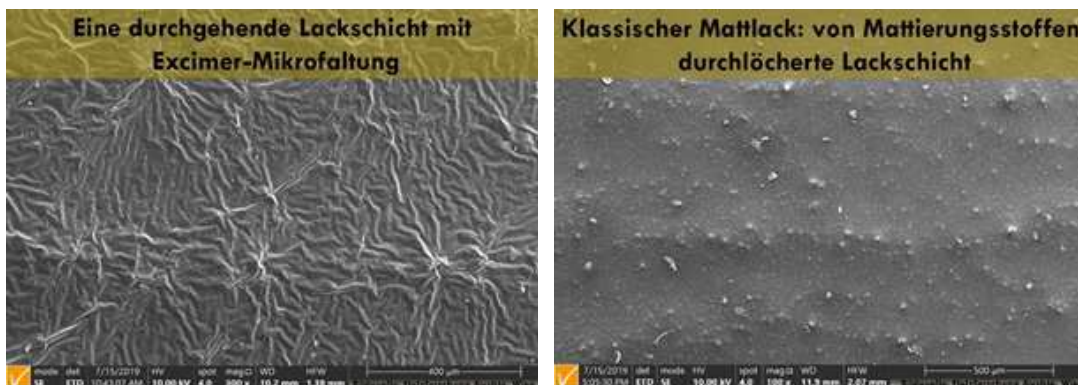
PUROTEC

Naturmattter UV-Mattlack mit Excimer-Mattierungstechnologie
Höchste Oberflächenqualität | extrem kratzfest



PUROTEC ist besonders, natürlich frei von Lösemitteln und geprüft wohngesund!

PUROTEC ist eine naturmatte UV-Lackoberfläche, deren Glanzgrad unter 5 Glanzgradpunkten liegt und dies ohne den Einsatz von massenhaft Mattierungsmitteln. Es werden ein besonders natürlicher Look und eine samtige Haptik erzeugt, beides hebt sich weit von allen am Markt befindlichen ultramatten Lackoberflächen ab und es zeigen sich aufgrund einer neuen und bisher im Parkettmarkt einzigartigen Prozesstechnologie neue Funktionalitäten. PUROTEC zeichnet sich im praktischen Nutzen vor allem durch ihre exzellente Chemikalienresistenz und außergewöhnlich gute Mikrokratzbeständigkeit aus, ist praktisch pflegefrei und weist zudem eine minimierte Farbveränderung auf. Darüber hinaus ist PUROTEC resistent gegen die in Krankenhäusern eingesetzten Desinfektions- und Reinigungsmitteln, ist ab Werk aufgrund der idealen Reibungseigenschaften für den Einsatz als Sportboden geeignet und erfüllt in der gebürsteten Valletta-Variante die Rutschklasse R10. PUROTEC hat eine stark minimierte Tendenz der sichtbaren Aufpolierung und ist besonders leicht zu reinigen, weil die Oberfläche praktisch porenfrei ist. Auch völlig neu ist ein „Anti-Footprint-Effekt“, sodass sichtbare Fußabdrücke beim Barfußgehen der Vergangenheit angehören.



Dies alles ist durch den Einsatz einer bislang einzigartigen Technologie in der Parkettbranche möglich:

Die inerte Excimer-Mattierung. Excimer-Lampen emittieren bei 172 nm Wellenlänge ein Licht im kurzwelligen UV-Bereich, unterhalb des UV-C-Bereichs. Dieses Licht, das für unsere Augen unsichtbar ist, hat eine besonders energiereiche Emission. Da es aber so kurzwellig ist, ist das Eindringvermögen sehr gering und es kann nur wenige µm tief in den flüssigen Lack eindringen. Dabei härtet der speziell mit unserem Lieferanten Bona entwickelte Lackfilm nur ganz an der Oberfläche aus und es bildet sich eine Haut wie Eis auf einem See. Dieser hauchdünne Film schrumpft bei der Aushärtung sehr stark, was zu einer Mikro-Faltung führt. Da der UV-Lack darunter noch flüssig ist, wird dieser zusammen mit der geschrumpften und mikro-gefalteten Lackhaut durch nachfolgende klassische UV-Lampen in der vollen Schichtdicke ausgehärtet. Diese Mikrofaltung streut das auftreffende Licht in alle Richtungen (diffuse Reflexion), was von unseren Augen als tiefmatte Optik wahrgenommen wird.

Um bei dem Beispiel mit dem See zu bleiben, sei auch der wesentliche Unterschied zur Mattierung mit Mattierungsstoffen kurz und plakativ erklärt: Während bei einer mikrogefalteten Excimer-Mattierung also ein durchgehender Film vorhanden ist, wird die Lichtstreuung bei klassischer Mattierung durch Mattierungsmittel erreicht, welche wie in einen See geschossene Fußbälle obenauf schwimmen und durch das Zufrieren des Sees fixiert werden - gleich wie es bei der Trocknung mittels UV-Lampen passiert. Fahren nun aber viele Eisläufer auf diesem See umher, schlitzen diese die herausragenden Teile der Fußbälle auf, werden durch das Rutschen mit den Kufen herausgerissen oder von der Eisbearbeitungsmaschine glattgewalzt. All das passiert auch bei der Nutzung von Parkettböden durch verschiedene mechanische Belastungen wie dem Rücken von Stühlen, Mikrokratzern durch Straßenschuhe oder dem Reinigen mit Reinigungsmaschinen. Alle Fußbälle, die nicht mehr da sind, reduzieren die Lichtbrechung, was das schlechte Verhalten von Ultramattlacken gegen Aufpolierung entspricht. Die fehlenden Fußbälle im See sind Schwachstellen im Eis, was zum Beispiel auch die reduzierte Chemikalienbeständigkeit von Mattlacken gut erklärt.

All diese Nachteile haben Excimer-mattierte Lacke nicht!

Dies wurde durch Prüfungen akkreditierter Prüfinstitute belegt. Nachfolgende Tabelle zeigt die zusammengefassten Prüfergebnisse.

Tabelle getestete Eigenschaften PUROTEC:

PUROTEC	Naturmatte UV-Mattlack-Oberfläche mit Excimer-Mattierungstechnologie
Glanzgrad	4 ±1 °GU unter 60 ° Einstrahlwinkel
Objekttauglichkeit	Höchste Objekttauglichkeit Stufe C nach ÖNorm C2354
Oberflächenhärte	3,3 N laut Erichsen Scratch Test ÖNorm EN 438-2
Chemikalienbeständigkeit	1B laut ÖNorm EN 12720
Beständigkeit gegen Krankenhauschemikalien	PUROTEC ist beständig gegen antibakterielle und antivirale Flächen- und Wischdesinfektionsmittel in Krankenhäusern, getestet von der HFA Wien
Emissionen	PUROTEC behandeltes Scheucher Parkett unterschreitet die gesetzlichen Anforderungen aller gängigen Systeme bei weitem, sogar die derzeit strengsten Anforderungen des LEED-Systems. Getestet nach EN 16516 und EN 16000-ff
Aufpolierung / Mikrokratzbeständigkeit	MSR-A1 und MSR-B1 nach EN 16094
Stuhlrolleneignung	Geeignet nach EN 425
Abrieb	> 2000 Umdrehungen nach falling sand grit method gemäß EN 13696
Rutschklasse	R9, bei VALLETTA standardmäßig R10
Gleitreibung	$\mu > 0,4$ (nach EN 14904 trocken, ohne Einpflege), sportbodentauglich ab Werk
Gleitwiderstand	USRV > 105 (nach CEN TS 15676 trocken, ohne Einpflege)
Brandschutzklasse	Cfl-s1 bei vollflächiger Verklebung, sonst Dfl-s1

Klaus Bauer, 30.11.2021
Leiter Entwicklung Scheucher Holzindustrie GmbH