

Neue UV-Lacke mit sehr hoher Kratz- und Abriebbeständigkeit für die Betonindustrie

Die Stone Steinveredelung GmbH mit Sitz in Deutschland ist ein führender Anbieter moderner Lacksysteme für die Betonindustrie, speziell für die Anwendung auf Terrassenplatten und Pflastersteinen und sonstigen Betonelementen im Außenbereich. Dem Stone-Team aus Forschung und Entwicklung ist es nun gelungen, durch den Einsatz hochwertiger Rohstoffe und die Einführung eines neuen Verfahrens, die Eigenschaften der Stone 100%-UV-Lacke nochmals deutlich zu optimieren. Die UV-Lacke der 3. Generation weisen eine wesentlich höhere Kratz- und Abriebbeständigkeit (HSR - High Scratch Resistance) auf, als die Vorgenerationen.

Mit den neuen UV-Lacken der 3. Generation verspricht die Stone Steinveredelung GmbH ihren Kunden einen sehr hohen Schutz der Betonprodukte auch bei sehr starken äußeren Einflüssen und Belastungen. Die mit den neuen UV-Lacken behandelten Endprodukte sollen sich qualitativ deutlich vom marktüblichen Standard an schutzbeschichteten Materialien abheben.

Diese Produkte eignen sich besonders für öffentliche Einsatzorte, die einer ständigen Beanspruchung unterliegen, hierzu zählen z. B. Hotelanlagen. Aber auch der Privatbereich, der einen hohen Wert auf eine dauerhaft gepflegte Außenanlage legt, zählt zum Kundenkreis der mit UV-Lacken von Stone beschichteten Produkte.

Die Firma Stone investiert seit fast einem Jahrzehnt in Forschung und Entwicklung sowie diversen Prüfungsmethoden nach Normen durch unabhängige Prüfinstitute in Neuentwicklung und gleichbleibende Qualität von UV-Lacken für mineralische Untergründe. Erst nach erfolgreichem Bestehen

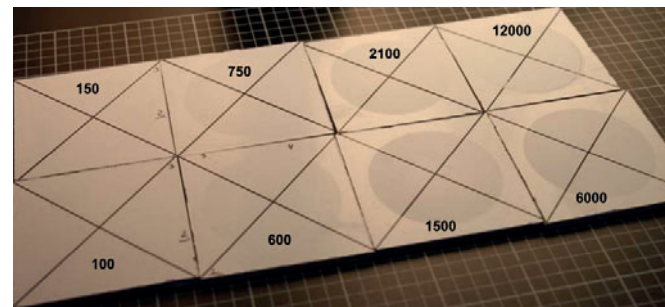


Bild 1: Lackgenerationen im direkten Vergleich/ Oberflächenverschleiß nach DIN EN ISO 10545-7 am Keramik-Institut GmbH in Meißen: Bestimmung des Oberflächenverschleißes nach DIN EN ISO 10545-7 (Abriebbild/ Umdrehungszahlen siehe Bildangabe)

dieser Prüfungen, begann die Markteinführung der Produkte. Dazu gehörte auch die Bestimmung des Oberflächenverschleißes. Diese wurde extern beim Keramik Institut Meißen durchgeführt (Bild 1).

Bei der Untersuchung wurden folgende Ergebnisse ermittelt: Einstufung in die Klasse 4 „höhere Beanspruchung“ von insgesamt 6 Beanspruchungsklassen (0=nicht zur Herstellung von Betonböden empfohlen bis 5= sehr hohe Beanspruchung) für Prüfungen an glasierten Fliesen und Platten. Durch Modifikation bestimmter Rohstoffe und Anwendung neuer Verfahrenstechniken weisen die UV-Lacke der 3. Generation von Stone besonders hohe kratz- und abriebfeste Eigenschaften auf. Die Entwicklung in der Abriebbeständigkeit ist in Bild 2 dargestellt. Dabei wurden die Lacke mit Hilfe des Taber Abriebs verglichen.

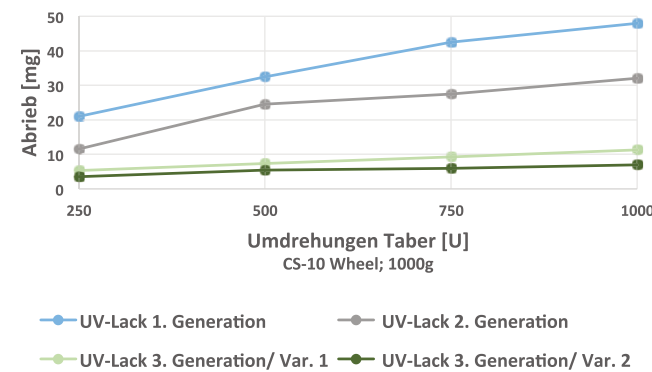


Bild 2: Abriebbeständigkeit von lackbeschichteten Platten - Lackgenerationen im direkten Vergleich (CS-10 Wheel)

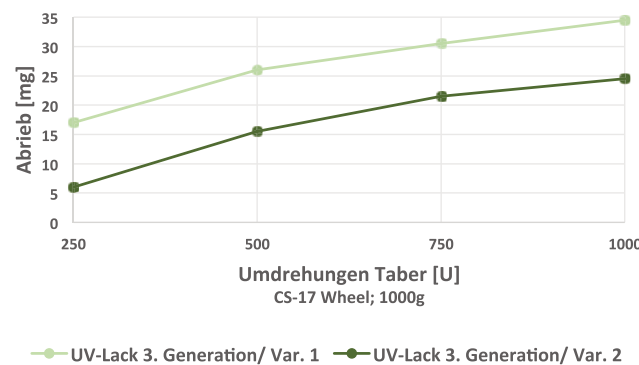


Bild 3: Abriebbeständigkeit von lackbeschichteten Platten - Lackgenerationen im direkten Vergleich (CS-17 Wheel)



Bild 4: Hochwertiger Schutz und Intensivierung der natürlichen Betonfarbe

Auffällig sind die kaum vorhandenen Unterschiede der 3. Generation nach dieser Methode. Um die Unterschiede weiter zu differenzieren wurde diese erneut mit CS-17 getestet (Bild 3).

Die bisher bekannten Eigenschaften für UV-Lacke, wie z. B. Chemikalien- und Schmutzbeständigkeit und ein hoher Witterungsschutz, bleiben dabei erhalten, bzw. werden teilweise noch erhöht. Dies garantiert eine Langlebigkeit des Betonproduktes in Verbindung mit einer sehr ansprechenden Optik, da die UV-Lacke die Farbe des Betons zusätzlich intensivieren.

Stone bietet diese Produkte ausschließlich für den industriellen Gebrauch an. Im Anschluss an die Fertigung der Betonprodukte werden die UV-Lacke durch Einsatz spezieller Beschichtungs- und UV-Trocknungsanlagen aufgetragen und gehärtet.

WEITERE INFORMATIONEN



STONE Steinveredelung GmbH
 Bertha-Benz-Straße 20
 26160 Bad Zwischenahn, Deutschland
 T +49 4403 949074
 F +49 4403 949073
 info@stone2000.de
 www.stone2000.de

MH 31

effektive Massenhydrophobierung und Ausblümminderer für Ihre Betonprodukte



- ✓ effektive Hydrophobierung
- ✓ starke Verringerung der Ausblümmneigung
- ✓ Frost-Tausalz-Beständigkeit
- ✓ Verminderung von Moos- und Algenbewuchs
- ✓ leichte Verarbeitung
- ✓ hohe Wirtschaftlichkeit



Beeindruckende Wirkung zum kleinen Preis!

STONE Steinveredelung GmbH
 Bertha-Benz-Straße 20
 26160 Bad Zwischenahn / Germany
 Tel.: +49 4403/949074 | Fax: +49 4403/949073
 www.stone2000.de | info@stone2000.de

