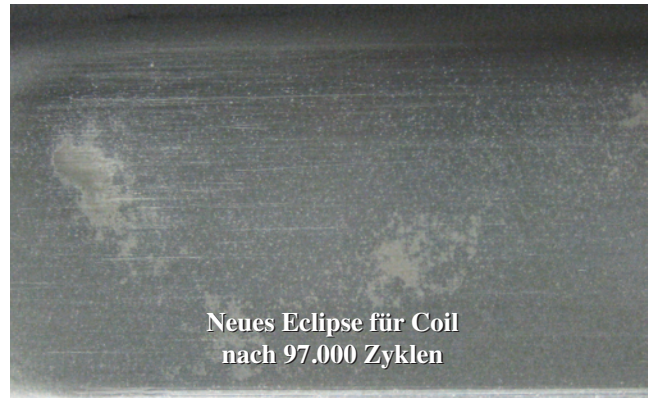




Bestes Konkurrenzprodukt
nach 35.000 Zyklen

Die beste der sieben getesteten Mitbewerber durchlief 35.000 Zyklen des Abriebtests bis zur Freilegung von 10% des Substrates (= Testziel).



Neues Eclipse für Coil
nach 97.000 Zyklen

10%ige Freilegung erst nach 97.000 Zyklen für das neue Eclipse für Coil. Also eine um über 275% höhere Abriebbeständigkeit.

Neues Eclipse® für Bandbeschichtungen übertrifft Mitbewerber um mehr als 275%

Vor fünf Jahren machte Whitford Schlagzeilen mit der Entwicklung von Eclipse, einem speziellen, intern verstärkten Antihaft-Beschichtungssystem, das neue Standards hinsichtlich Abriebbeständigkeit und Abnutzungseigenschaften setzte. Eclipse war die erfolgreichste Produkteinführung in Whitfords Geschichte.

Im vergangenen Jahr brachte Whitford dann "Eclipse für Coil" heraus, ein 2-Schichtsystem, hauptsächlich für Anwendungen in der Backwarenindustrie. Es ist heute das abriebbeständigste Bandbeschichtungssystem auf dem Markt.

Unsere kontinuierliche Forschungsarbeit hat nun zu noch deutlicheren Verbesserungen von Eclipse für Coil geführt. Die neueste Version wurde jetzt zusammen mit 7 im Handel erhältlichen, vergleichbaren Produkten einem Trockenabriebtest unterzogen. Die Whitford-Testmethode 135C simuliert das Schlimmste, was einer Backform in einer Küche zustoßen kann: das Scheuern mit einem Topfreiniger. Die Ergebnisse bestätigten eine um über 275% bessere Abrieb- und Abnutzungsbeständigkeit gegenüber dem besten Mitbewerber — ganz zu schweigen von den anderen Produkten (siehe Abb.).

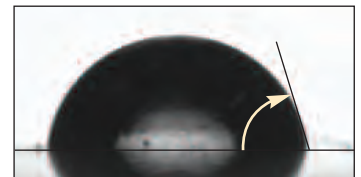
Ein weiteres Plus neben extremer Haltbarkeit war die hervorragende anhaltende Antihaft-Wirkung: Die Beschichtungen wurden zusätzlich dem "Hähnchenbratetest" unterzogen, bei dem pro Zyklus ein Hähnchenschenkel angebraten wird. Wenn der fertige Hähnchenschenkel sich leicht und ohne Rückstände aus der Pfanne heben lässt, dann gilt der Zyklus als "bestanden". Bei dem führenden

Mitbewerber waren es 18, bei Eclipse 23 Zyklen, also fast 27% mehr.

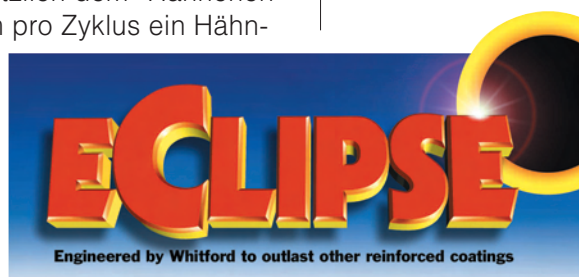
Als endgültige Bestätigung der Resultate wurden noch die Kontaktwinkel zwischen der beschichteten Fläche und einem Wassertropfen verglichen (siehe Abb.). Eine hydrophile Oberfläche zieht einen Tropfen stark an, er breitet sich aus, und der Kontaktwinkel wird demzufolge niedrig sein. Auf einer hydrophoben Oberfläche wird der Tropfen liegen bleiben ohne zu verlaufen. Je größer der Kontaktwinkel, desto niedriger die Oberflächenenergie, und folglich umso bessere Antihaft-Eigenschaften bietet eine Beschichtung. Der Kontaktwinkel des besten Konkurrenzproduktes betrug nach dem Abriebtest 58,1°. Bei der Eclipse-Beschichtung waren es 84,1° — ein deutlicher Beweis für eine außerordentliche Trennwirkung, auch nach starker Beanspruchung.



Bester Mitbewerber nach Abriebtest:
Kontaktwinkel = 58,1°



Eclipse für Coil nach Abriebtest:
Kontaktwinkel = 84,1°



Wenn Sie mehr über die stärkste Coil-applizierte Antihaft-Beschichtung erfahren wollen, dann kontaktieren Sie bitte Ihre Whitford-Niederlassung direkt (salesde@whitfordww.com) oder besuchen Sie whitfordww.com.

Whitford

Hersteller der weltweit größten und vollständigsten Palette an Fluorpolymer-Beschichtungen
© Whitford 2009