



Additional values
Glass and more

DIEGEL farby wodne

Nieskończona różnorodność kolorów i oszałamiające efekty



DIEGEL oznacza przyjazne systemy lakiernicze dla użytkownika o najwyższej jakości.

Czy to jako alternatywa dla szkła barwionego w masie czy dla indywidualnie projektowanego szkła płaskiego, budownictwa i przemysłu meblarskiego, na szafki kuchenne, przegrody pomieszczeń lub meble designerskie.

Malujecie Państwo szkło i ceramikę na zastawy stołowe powłokami o najwyższej odporności na zmywarki? To trafiliście pod właściwy adres.

Ponadto **DIEGEL** oferuje Państwu produkty, na opakowania szklane i z tworzyw sztucznych, zgodne z Państwa wymogami. Wyróżnijcie się z ogółu. Porozmawiajcie z nami, my znajdziemy dla Was właściwe rozwiązanie.

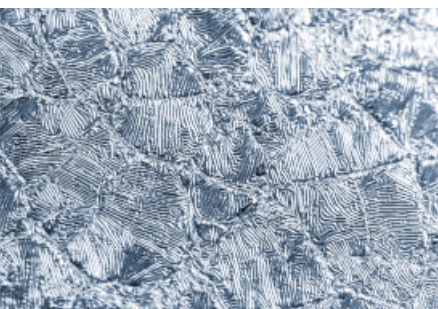
 **Kosmetyki** **Hydrocos**
..... **Hydroquick**

 **Butelki i napoje** **Hydrocont**

 **Zastawy stołowe** **Hydroglasur**

 **Oświetlenie i dekoracje** **Hydrotherm**
..... **Hydrodekor**

 **Meble i budownictwo** **Hydrodesign**



DIEGEL-efekt lodu / iceflower

Wiele powodów przemawiających za farbami **DIEGLA**

Zawsze ten sam efekt zarówno na szkle jak i na tworzywie sztucznym

Farby DIEGLA gwarantują całej gamie produktów wykonanych z różnych materiałów ten sam efekt i zawsze ten sam jednolity wygląd.

DIEGEL-EFEKT LODU / ICEFLOWER

Na przedmiotach szklanych, charakteryzuje się dobrą odpornością. Stosowany na flakony kosmetyczne, butelki z napojami, artykuły dekoracyjne, wazy, świeczniki itd.



Farba na kosmetyki

Hydrocos

Hydrocos oznacza organiczną, wysokiej jakości powłokę lakierniczą na bazie wody do dekoracji szkła opakowaniowego. Wykracza ponad specjalne wymogi stawiane w branży kosmetycznej.



Hydrocos otwiera nowe możliwości projektowania brył szklanych o różnej geometrii.

Dzięki genialnie prostemu systemowi opartemu o farby bazowe i koncentraty barwiące można uzyskać szybko, prosto i ekonomicznie, indywidualne kolory o różnym stopniu wyblyszczenia. Wszystkie kolory wg. Pantone obejmują nasze farby bazowe. Inne kolory wg. aktualnych kart kolorystycznych czy systemów kolorów są również możliwe do uzyskania.

Oprócz wielu kolorów metalicznych, ciekawe efekty stale wzbogacają niemal nieograniczoną ich różnorodność. Dzięki połączeniom z naszym produktem Hydroquick można tworzyć gamę wyrobów ze szkła i tworzyw sztucznych o jednorodnym wyglądzie optycznym.

- doskonała przyczepność do szkła
- szeroka gama kolorystyczna o różnym stopniu wyblyszczenia
- niemal nieograniczona różnorodność kolorów metalicznych i efektów
- bardzo dobra odporność na media wypełniające (G1 itd.)
- niskie temperatury wygrzewania
- wysokie bezpieczeństwo procesów
- opłacalność nawet przy małych seriach produkcyjnych
- farby na bazie wody są przyjazne dla środowiska naturalnego ponieważ jest produkowany na bazie wody
- nie zawierają metali ciężkich
- różnorodność odmian do najrozmaitszych wymogów





Fascynujący wygląd

Nasze farby z serii Hydroquick to zgodność zachowania efektów



Hydroquick

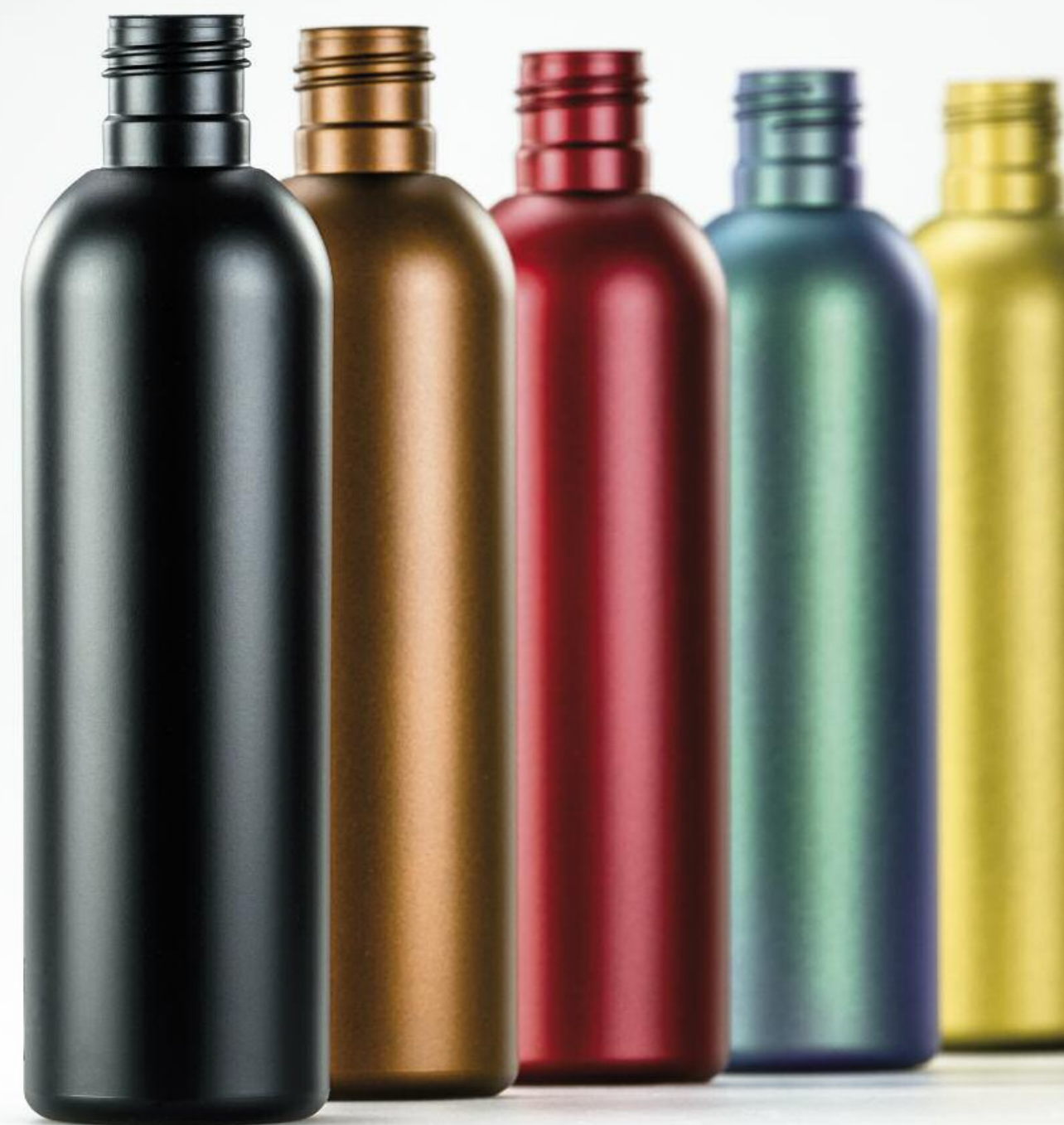
Hydroquick opanował zdobienie tworzyw sztucznych, tak jak **Hydrocos** lub **Hydrocont** szkła. **Hydroquick** i **Hydrocos** nadają gamie produktów z tworzyw sztucznych i szkła jednolity wygląd.

Hydroquick oznacza wysokiej jakości 2 składnikowe organiczne powłoki lakiernicze na bazie wody do kolorowego dekorowania PET/PE/PP wewnątrz pomieszczeń.

Hydroquick otwiera nowe możliwości w dziedzinie projektowania butelek plastikowych.

Koncentratami do farb **DIEGLA** można uzyskać szybko, łatwo i bardzo oszczędnie indywidualną kolorystykę

- przyczepność do podłoży rozmaitych tworzyw sztucznych jak PET, PE, PP
- szeroka gama uniwersalnych kolorów o różnym stopniu połysku
- niemal nieograniczona różnorodność kolorów metalicznych i efektów
- wyśmienita odporność na media wypełniające
- szybko schnący
- opłacalność nawet przy małych seriach produkcyjnych
- przyjazny dla środowiska naturalnego gdyż na bazie wody
- nie zawiera metali ciężkich
- dwuskładnikowy



Ten to potrafi

-doskonała przyczepność

Hydrocont

Specjalne powłoki lakiernicze do matowania i kolorowego uszlachetniania butelek na szampany, wina i napoje alkoholowe a także do wody mineralnej czy soków owocowych.



Hydrocont

Powłoka organiczna na bazie wodnej. Zróżnicowana kolorystyka i możliwości dekoracyjne. Maksymalna odporność na ścieranie i zarysowania podczas napełniania i transportu. Wysoka odporność na działanie wody i alkoholu. Dostępnych wiele efektów specjalnych.



Farby na
butelki
i napoje





Farby na Zastawy stołowe

Hydroglasur

otwiera nowe możliwości wzornictwa szkła i ceramiki

Hydroglasur oznacza organiczne jednoskładnikowe, wysokiej jakości powłoki lakiernicze na bazie wody do kolorowego zdobienia szkła i ceramiki. Spełnia najwyższe wymagania trwałości na działanie zmywarek



fotografia: Leonardo, Walther Glas

Możliwość uzyskania całej kolorystyki wg. Pantone i innych powszechnie stosowanych kart kolorów czy systemów farb. Przy tym możliwość indywidualizowania stopnia wyblyszczania od wysokiego połysku po mat. Oprócz bogatej kolorystyki metalików, nowe efekty wzbogacają niemal stale nieograniczoną różnorodność.

Szkło z powłokami **Hydroglasuru** jest prawie nie do odróżnienia od szkła matowanego kwasami czy barwionego w masie. Niezależne Instytuty Badawcze potwierdzają wysoką trwałość powłok także przy częstych cyklach zmywarkowych.



Zastawy stołowe

Hydroglasur jest dopuszczony do bezpośredniego kontaktu z żywnością i spełnia wymogi wynikające z § 30 i 31 (1) Niemieckiej Ustawy Żywności i Pasz (LFGB) a także art. 3 rozporządzenia (WE) Nr. 1935/2004 (2). Stosowanie powłok lakierniczych na szklankach, kubkach, miskach itp. można polecać bez zastrzeżeń. W przypadku talerzy zalecamy powłokę lakierniczą ograniczyć tylko do obwódki górnego brzegu talerza.

Hydroglasur nadaje się szczególnie do dekoracji artykułów szklanych gospodarstwa domowego jak szklanki, talerze czy misy, które regularnie zmywamy w zmywarkach



Fotos: Leonardo

Farba do nieograniczonej różnorodnej
kreatywności

Właściwości :

- doskonała przyczepność do szkła
- przyjazny dla środowiska gdyż na bazie wody
- jednoskładnikowy, nie potrzebny żaden utwardzacz i żaden „aktywator”!
- bardzo łatwy w stosowaniu, brak „czasu twardnienia”
- niskie temperatury wygrzewania
- możliwość stosowania jednowarstwowo
- twarda, elastyczna powierzchnia o wyśmienitych właściwościach mechanicznych
- bardzo dobra odporność na substancje chemiczne
- wysoka odporność na działanie zmywarek / zmywarkowa >500 cykli
- wyśmienita trwałość połysku i kolorów
- nie zawiera metali ciężkich
- NMP-brak (3)
- DBTL-brak (4)
- BPA-brak (5)
- nadaje się do wszystkich technik malowania natryskowego
- nadaje się także do malowania ręcznego

(1) zbadana przez Instytut Ceramiki w Miśni dn. 03.11.2014

(2) zbadana przez Intertek Consumer Goods GmbH
(Sprawozdanie badawcze: FUFDCP2014-15519 u. -15520 z 23.12.2014)

(3) NMP = N-Methyl-2-pyrrolidon (substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy) znajdująca się na liście kandydackiej Europejskiej Agencji Chemikali ECHA

(4) DBTL = Dibutylzinnillaurat (besonders besorgniserregender Stoff) steht auf der Kandidatenliste der Europäischen Agencji Chemikali ECHA

(5) BPA = Bisphenol A zostanie w przyszłości zaklasyfikowana jako substancja toksycznie oddziałująca na rozrodczość Kategoria 1B





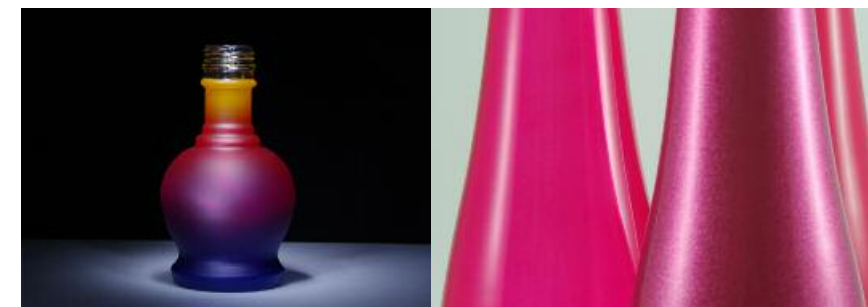
Farby na klosze do lamp i do dekoracji

Kiedy robi się gorąco:

Hydrotherm

Specjalna farba, odporna na wysokie temperatury, do dekorowania kloszy lamp szklanych i najrozmaitszych luminarzy z przeznaczeniem do wnętrza

Organiczna powłoka lakiernicza na bazie wody. Długotrwała odporność na temperaturę do 200 °C. W różnych kolorach i na rozmaite powierzchnie.



Hydrodecor

Szczególnie ekonomiczna alternatywa powłok na wyroby o przewodze funkcji dekoracyjnych.

Farby do

mebli i wnętrz

Hydrodesign

specjalna farba dla szkła płaskiego wewnątrz pomieszczeń, na szafki kuchenne, przegrody i meble designerskie.

Hydrodesign otwiera nowe możliwości dzięki szerokiemu spektrum odcieni kolorów i efektom designerskim dla szkła płaskiego



Powierzchnie, które wprawiają w zachwyt



Zdjęcie dzięki uprzejmości firmy HARTMANN Karoserie speciale GmbH

Właściwości:

- doskonała przyczepność do szkła
- przyjazny dla środowiska gdyż na bazie wody
- bardzo łatwy w stosowaniu
- niskie temperatury wygrzewania
- stosowany jednowarstwowo
- twarda elastyczna powierzchnia o wyśmienitych właściwościach mechanicznych
- bardzo dobra odporność na substancje chemiczne
- wyśmienita trwałość połysku i kolorów
- badany wg. AMK ulotka 005 moduł 1,2 & 3 zmienne warunki klimatyczne
- nie zawiera metali ciężkich
- szybkie schnięcie, możliwe także suszenie wymuszone
- nadaje się do wszystkich powszechnych technik malowania natryskowego
- dostępny w formie techniki lanej lub aplikacji wałkiem
- duża różnorodność kolorów i efektów

Idealne na szkło!

Farby z efektami My to potrafimy



Ekscytująco świecące



Farby **DIEGLA** w kolorach fluorescencyjnych

Farby neonowe

Świecący przykład kreatywnego kształtowania szkła i tworzyw sztucznych



Farby funkcjonalne One to potrafią.

Pęknięte szkło?

Powłoki ochronne przed odpryskami zapobiegają skażeniom.

Hydroprotect zabezpiecza także dekory ze złota, srebra lub platyny na szkłe.



Efekty specjalne typu croco czy 3-D w wielu zastosowaniach.

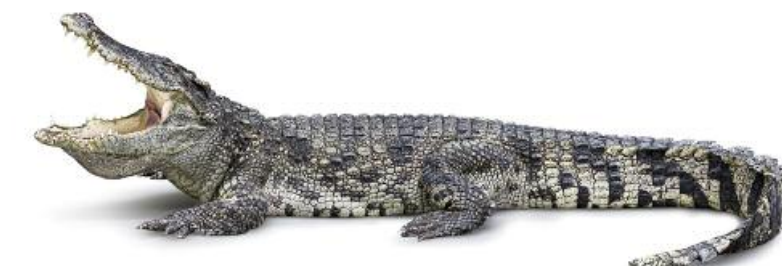


Efekt 3-D to farba rozcieńczana wodą do tworzenia powłok na szkłe bez konieczności dodatkowej ich dekoracji. Tym samym tworzy ona 1 warstwową powłokę na wyrobach, które nie są często zmywane w zmywarkach jak butelki na napoje czy flakony kosmetyczne.

Ze względu na swoje właściwości magnetyczne farba wodna 3D wykazuje się szczególną osobliwością. Poprzez zastosowanie magnesu stałego lub elektromagnesu następuje reorientacja pigmentów wzdłuż linii pola magne-

Farby wodne z efektami

Oprócz kształtu to w szczególności powierzchnia jest tym co czyni wiele wyrobów jeszcze piękniejszymi, bardziej dekoracyjnymi i funkcjonalnymi. Firma Diegel dzięki swoim farbom wodnym z efektami oferuje Państwu powłoki lakierownicze na indywidualne i ambitne projekty.



Croco Efekt to wysokiej jakości farba wodna tworząca organiczną powłokę z elementami dekoracyjnymi w postaci pęknięć. W celu dostosowania trwałości powłoki pomalowanego przedmiotu to jego pełnionej funkcji, powłokę można bez problemu dodatkowo pomalować naszymi farbami jak **Hydroglasur**, **Hydrodecor** czy **Hydrocont**. Dzięki temu Croco-Efekt jest przydatny do wszystkich dających się tylko przewidzieć zastosowań, czy to na szkłe płaskim, czy do dekoracji przedmiotów, butelek z napojami czy opakowań na kosmetyki.

Croco-efekt używany jest w formie mokra warstwa na moką warstwę, przy czym pierwszą warstwę stanowi powłoka wykonana z farby **Hydrocont** GL517.

Można uzyskać powtarzalność wymaganych pęknięć dekoracyjnych dzięki stosowaniu odpowiednich parametrów malowania.

tycznego i w ciągu zaledwie kilku sekund powstają niepowtarzalne efekty z fascynującą głębią i trójwymiarowe.

Celem zwiększenia trwałości powłokę 3D można łatwo pomalować naszą farbą bazową **Hydroglasur**. Tym samym efekt 3D może być również używany jako element design dla szkła płaskiego.

Serwis

Specjaliści z firmy DIEGEL pomogą Państwu znaleźć właściwy produkt dla Waszych potrzeb.

Kolory są naszą siłą napędową

Farby bazowe i koncentraty umożliwiają tworzenie indywidualnej kolorystyki o różnym stopniu wyblaszczania, szybko, prosto i bardzo oszczędnie. Wszystkie kolory Pantone są naszymi kolorami standardowymi. Możliwe są również inne kolory z powszechnie stosowanych kart kolorystycznych czy systemów farb o indywidualnym stopniu wyblaszczania.

Oprócz wielu kolorów w metalikach wzbogacamy się stale o nieograniczoną różnorodność nowych efektów.

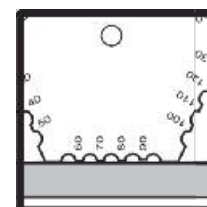


Nazwa **DIEGEL** od 1870 r. oznacza innowacyjność techniczną i elastyczność.

Kultura organizacyjna jest połączona z dynamiką i kreatywnością pracowników. Aby to utrzymać, wprowadziliśmy atrakcyjne programy rozwoju i rekrutacji.

Chcemy być z naszym zespołem zawsze w czołówce i nadal przyciągać tęgie umysły. Tym sposobem sprostamy wymogom przyszłości a wizje i wezwania zamienimy w nasz sukces.

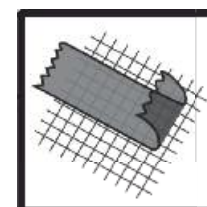
Procesy badania farb **DIEGLA**



Używając grzebieńia badamy minimalną grubość mokrej powłoki lakierniczej na płaskiej powierzchni.

Badanie grubości powłoki lakierniczej

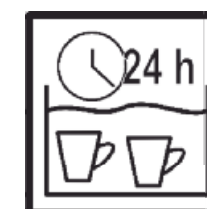
Warunkiem koniecznym dla zapewnienia gwarantowanych odporności powłoki lakierniczej jest zachowanie minimalnej grubości powłoki lakierniczej. Zbyt mała grubość powłoki lakierniczej zmniejsza znacząco jej trwałość. Używając grzebieńia dokonujemy pomiaru prawidłowości grubości mokrej warstwy lakierniczej. Zazwyczaj z prawidłową grubością powłoki lakierniczej mamy do czynienia wówczas, jeżeli mokry film wykazuje jednolity wysoki połysk. Z kolei jeżeli mokry film jest szorstki lub matowy oznacza to przeważnie zbyt cienką powłokę lakierniczą.



Zgodnie z normą DIN EN ISO 2409; powłoka lakiernicza nie może odchodzić od podłoża

Test przyczepności przy użyciu nacięć krzyżowych oraz taśmy Tesa

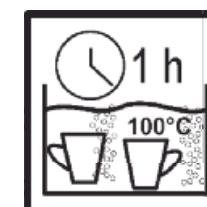
Proszę zrobić (na pow. 3x3 cm.) do 10-ciu pionowych i poziomych nacięć, na wysuszonej i schłodzonej już powłoce lakierniczej. Proszę przykleić na nacięcia silnie klejącą taśmę i mocnym ruchem wstecznym oderwać. Jeżeli powłoka odejdzie z taśmą klejącą oznacza to, że mamy czynienia z niedostateczną przyczepnością. Należy poprawić czystość powierzchni podłoża do malowania. W tym należy opłomienić pow. szkła celem poprawienia przyczepności do podłoża.



24h leżakowanie w wodzie o temp. pokojowej. Powłoka nie może ulec zmiękczeniu.

Zanurzanie w wodzie (Testowanie twardości powłoki)

Celem testowania twardości powłoki (sieciovania) należy kilka schłodzonych sztuk pomalowanego szkła zanurzyć w czystej wodzie o temp. pokojowej. Po 24 godzinach sprawdzić twardość powłoki próbując ją zdrapać paznokciem. W przypadku odchodzenia powłoki proces sieciovania jest niewystarczający i należy skontrolować parametry ustawienia temperatury w piecu.



Przydatność farb do stosowania w zmywarkach. Powierzchnia nie może ulec przebarwieniu.

Test odporności powłok na zmywarki: test poprzez gotowanie (testy na długotrwałość)

Po wygrzaniu i schłodzeniu obiekty włożyć do wrzącej wody (100°C). na okres jednej godziny.

Po wyjęciu badamy powłokę lakierniczą pod kątem odbarwień powierzchni. W przypadku stwierdzenia zmian np. jaśniejsze plamy zachodzi duże prawdopodobieństwo zmniejszenia przyczepności w procesie zmywarkowym z powodu powstałych inkluzji.

Aby tego uniknąć należy szkło dokładnie oczyścić lub nawiązać kontakt z naszym serwisem technicznym celem rozwiązania problemu.



Pragniemy zawsze więcej

- PLASTICS COATINGS
- AUTOMOTIVE SOLUTIONS
- COMPOSITE COATINGS
- GLASS COATINGS
- CREATIVE COATINGS
- DIEGEL ADVANTAGE

DIEGEL 
creative coatings

Ernst Diegel GmbH

Ernst-Diegel-Straße 1 – 3
D-36304 Alsfeld
Germany

T +49 6631 785-0
F +49 6631 785-770
info@diegel.de

www.diegel.de