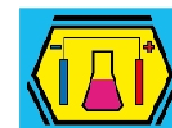


VII Seminarium Spektrochemu

Zaawansowane surowce i technologie produkcji farb i tynków oraz wyrobów dyspersyjnych na drewno



SPEKTROCHEM

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Farb, Klejów i Polimerów

Lazury i lakierobejce dyspersyjne na drewno

Systemy dyspersyjne na drewno



Impregnaty koloryzujące



Lakierobejce DIY



Emalie kryjące



Systemy transparentne do stolarki (lazury)



Systemy kryjące do stolarki



Lakiery bezbarwne

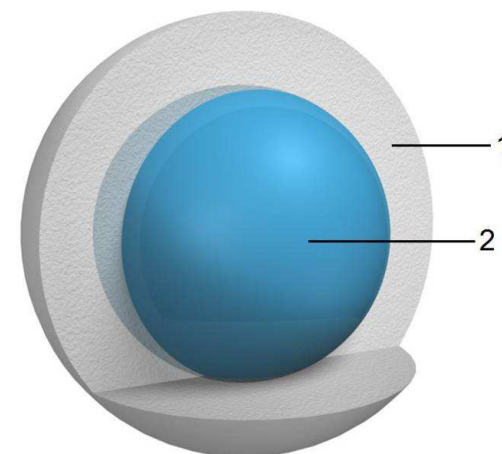
Dyspersje core-shell



Technologia wielostopniowego emulgowania i polimeryzacji perdiodycznej

Zalety dyspersji core-shell

- Wysoka twardość przy niskiej MTTF
- Niska lepkość dyspersji
- Możliwość dowolnego kreowania właściwości



1 – otoczka o niskim Tg
2 – rdzeń o wysokim Tg

Najwyższej jakości są dyspersje polimerowe core-shell z dodatkowym monomerem funkcyjnym – samosieciujące

Dyspersje core-shell

CRILAT 4830

Dyspersja czysto-akrylowa wolna od APEO, plastyfikatorów i koalescentów samosieciująca

Główne cechy charakterystyczne

- ✓ Core-shell, samosieciująca
- ✓ Bardzo wysoka zdolność do nadawania połysku
- ✓ Doskonały bloking
- ✓ Bardzo wysoka odporność mechaniczna powłoki i wysoka twardość
- ✓ Bardzo dobra przyczepność
- ✓ Podwyższanie rozlewności powłok
- ✓ Niska zawartość VOC

Zastosowanie

- ✓ Emalie z połyskiem ogólnego zastosowania
- ✓ Farby o niskim SOP < 50 %
- ✓ Farby satynowe, np. SOP 10 – 30 %
- ✓ Lakiery na drewno
- ✓ Podkłady i impregnaty do drewna
- ✓ Tynki mozaikowe

Zawartość polimeru:	46 %
Lepkość pozorna mPa · s	< 1000
pH	9,0
MTTF	10°C
Tg	26°C
Rozkład wielkości cząstki	0,06 – 0,12 µm

Zaawansowane dyspersje na drewno

CRILAT 7829

Samosieciująca dyspersja akrylowa wolna od APEO

Główne cechy charakterystyczne

- ✓ Samosieciująca
- ✓ Doskonały bloking i połysk powłok
- ✓ Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- ✓ Doskonała odporność na wodę
- ✓ Zawiera reaktywny ko-rozpuszczalnik, dla ograniczenia ilości koalescentów w recepturach

Zastosowanie

- ✓ Lakiery bezbarwne na drewno
- ✓ Lazury i lakierobejce
- ✓ Emalie o wysokim połysku
- ✓ Impregnaty do drewna (bezbarwne i koloryzujące)
- ✓ Wyroby do przemysłowego malowania stolarki okiennej i drzwiowej
- ✓ Tynki mozaikowe
- ✓ Lakiery do ogólnych zastosowań oraz specjalnych (np. do instrumentów muzycznych)

Zawartość polimeru:	44 %
Lepkość pozorna mPa · s	< 300
pH	8,0
MTTF	<10°C
Tg	*
Rozkład wielkości cząstki	0,06 – 0,1 µm

Dyspersja do impregnatów

CRILAT 4815

Drobnocząstkowa dyspersja akrylowa do sporządzania gruntów i impregnatów na drewno

Główne cechy charakterystyczne

- ✓ Najdrobniejsza cząstka na rynku (25 do 40 nm)
- ✓ Nośnik biocydów (przy przemysłowym impregnowaniu drewna, np. stolarki okiennej)
- ✓ Do sporządzania wodnych dyspersyjnych roztworów gruntujących i wzmacniających
- ✓ Doskonała penetracja i wiązanie luźnego podłoża
- ✓ Redukcja kredowania podłoży i tworzenie stabilnego podłoża pod malowanie, klejenie, itp.
- ✓ Redukcja wykwitów (eflorescencji)
- ✓ Możliwe mieszanie z innymi dyspersjami CRILAT styrenowo-akrylowymi i akrylowymi

Zastosowanie

- ✓ Impregnaty do przemysłowej impregnacji drewna
- ✓ Impregnaty koloryzujące
- ✓ Grunty dyspersyjne do wzmacniania podłoży budowlanych
- ✓ Farby podkładowe do nanoszenia na stare powłoki (w kombinacji w układzie z CRILAT 4703 lub CRILAT 4750)

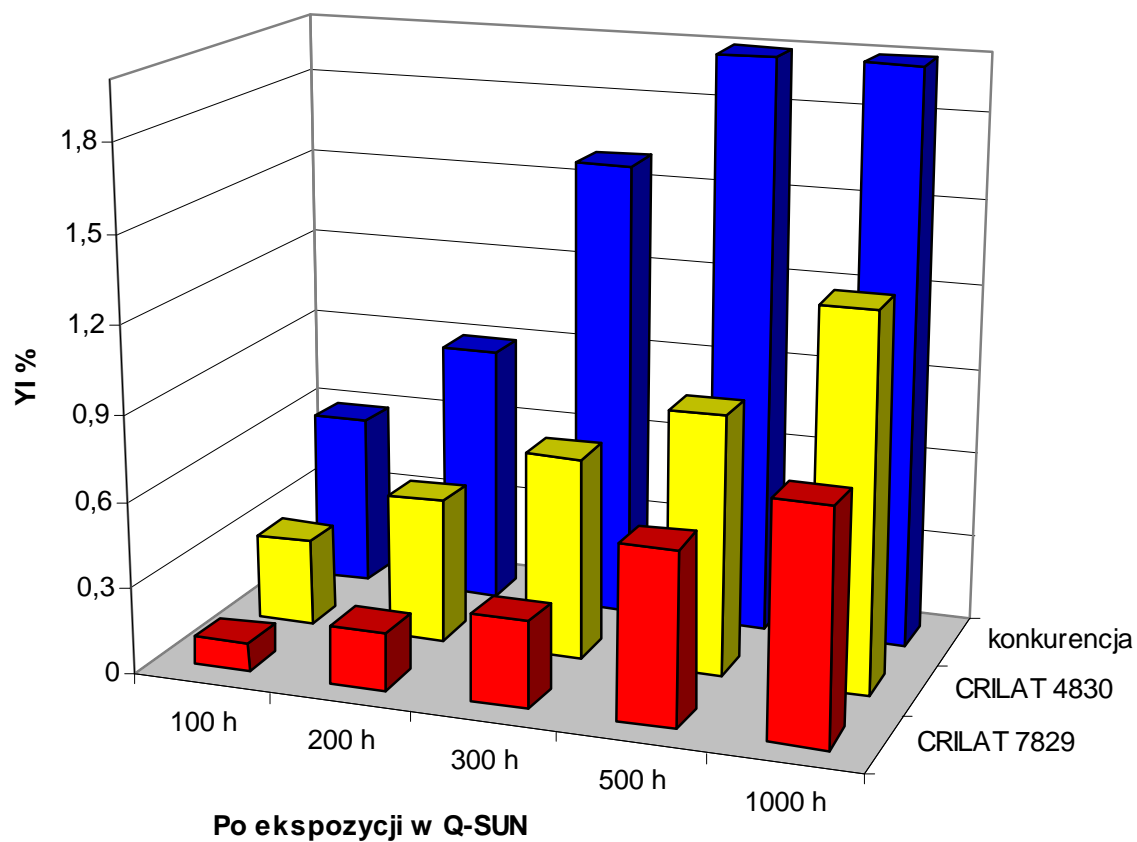
Zawartość polimeru:	31 %
Lepkość pozorna mPa · s	< 100
pH	7,0
MTTF	5°C
Tg	15°C
Rozkład wielkości cząstki	0,025 – 0,040 μm

Wyniki badań



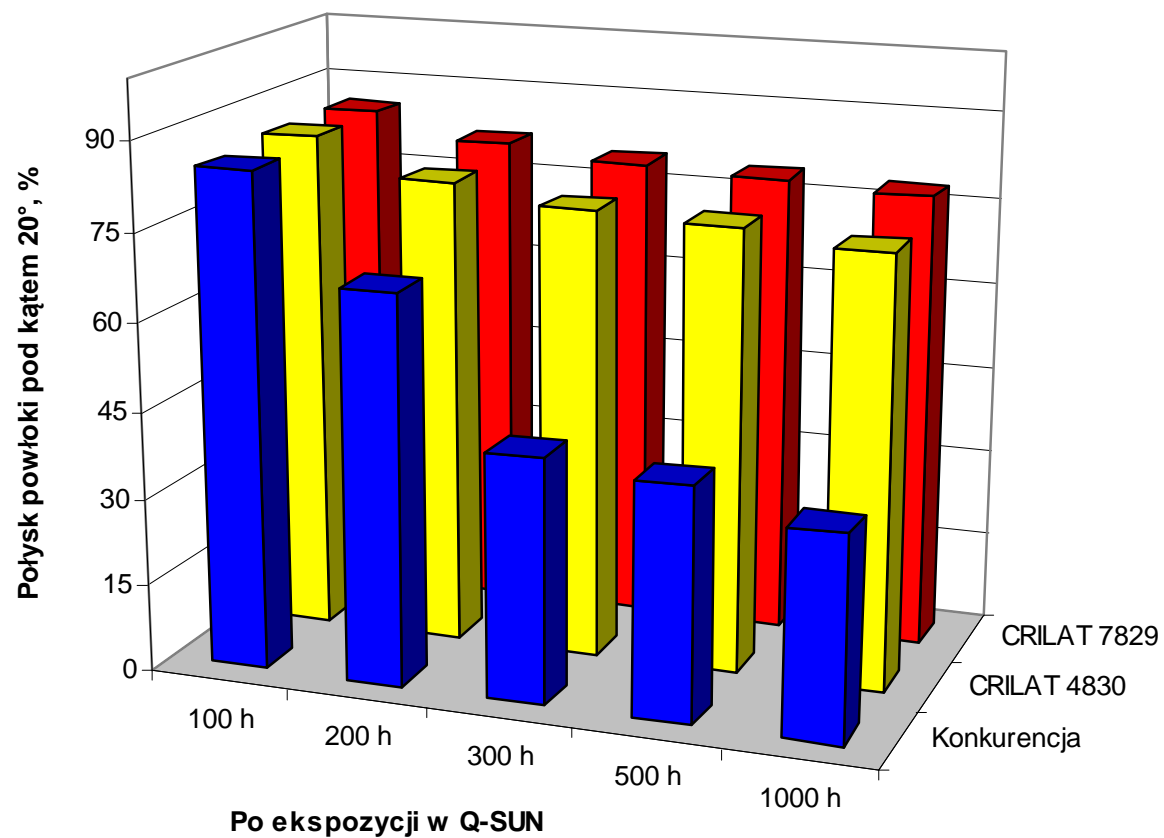
Wyniki badań

Indeks zażółcenia powłok lakierów bezbarwnych na różnych dyspersjach



Wyniki badań

Zachowanie połysku powłok lakierów bezbarwnych pod wpływem naświetlania



Wyniki badań

Po 1000 h (500 cykli) w komorze Q-SUN
w przebiegu cyklu:

- 102 min naświetlanie
- 18 min naświetlanie + nadeszczenie

wg ISO 4892.02



Inna dyspersja samosieciująca



CRILAT 7829

System powłokowy na stolarkę okienną

Receptury ramowe

Impregnat do zanurzania (nośnik biocydów)

Surowce	Ilość	Dostawca
CRILAT 7829	270	Vinavil S.p.A.
Pat-Add AF 29	10,0	Patcham Ltd.
Woda	700	--
ME 93935.E	20,0	Michelman
Biocydy	(wg wymagań zabezpieczenia)	

Impregnat pigmentowany transparentny

Surowce	Ilość	Dostawca
Impregnat do zanurzania	933	j.w.
Ceac Ox Red R01T	20,0	Ceac AG
Ceac Ox Yellow Y42T	47,0	Ceac AG

Lazura nawierzchniowa do natrysku airless

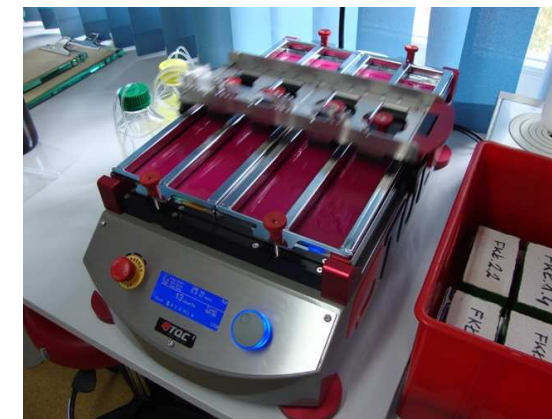
Surowce	Ilość	Dostawca
CRILAT 7829	900	Vinavil S.p.A.
Pat-Add AF 29	20,0	Patcham Ltd.
Dwubutyloglikol	20,0	--
Pat-Add Rheol 100	20,0	Patcham Ltd.
Pat-Add SU 4E	5,0	Patcham Ltd.
Viscoatex 730 (30% w wodzie)	7,0	Coatex
Woda	16,0	--
Ceac Ox Red R01T	1,0	Ceac AG
Ceac Ox Yellow Y42T	1,0	Ceac AG



Patcham Ltd. – środki pomocnicze ze Zjednoczonych Emiratów Arabskich – sprowadzone do polski i wdrażane przez Spektrochem

Laboratorium aplikacyjne w Polsce

- Bezpłatne konsultacje w zakresie stosowania dyspersji Vinavil
- Każdy producent może skorzystać z zaplecza Spektrochemu
- Dyspersje polimerowe najwyższej jakości w dobrej cenie
- Pełna wiedza i znajomość dyspersji polimerowych
- Bezpośredni bliski kontakt z zakładem syntezy
- Pomoc we wdrożeniu we wszystkich układach
- Łatwiejszy dostęp do badań, wyników prac badawczych
- Pomoc w opracowaniu i udoskonaleniu receptur
- Optymalizacje cenowe i jakościowe wyrobów malarskich i tynków
- Kontrola jakości dyspersji polimerowych
- Środki pomocnicze PATCHAM Ltd.



Laboratorium aplikacyjne w Polsce



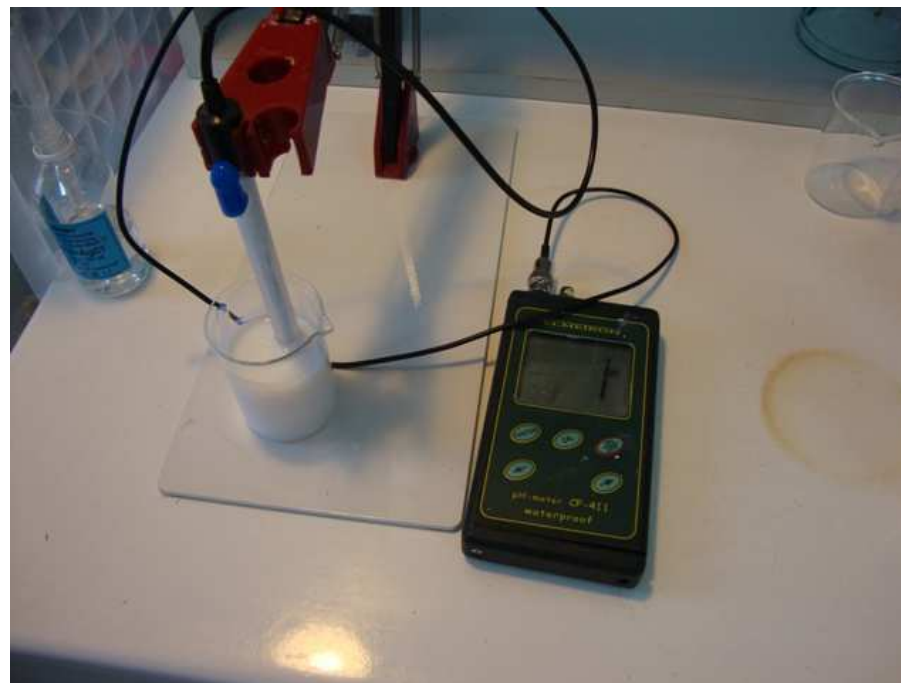
Laboratorium aplikacyjne w Polsce



Laboratorium aplikacyjne w Polsce



Laboratorium aplikacyjne w Polsce



Laboratorium aplikacyjne w Polsce



Laboratorium aplikacyjne w Polsce



Laboratorium aplikacyjne w Polsce

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów SPEKTROCHEM

ul. Dąbrowskiej 15, 39-400 Tarnobrzeg

Tel. +48 15 822 45 22

Tel.kom. +48 692 408 230

E-mail: laboatorium@spektrochem.pl

Koordinacja zamówień dyspersji polimerowych

Wioleta Pałasz, tel. kom. +48 693 929 084

E-mail: wioleta.palasz@spektrochem.pl

www.vinavil.com

www.spektrochem.pl

