

LAKIERY WODOROZCIEŃCZALNE DO SZKŁA OUR COLORS_YOUR ABILITY

 **GLASS PAINT**

LAKIERY WODOROZCIEŃCZALNE DO SZKŁA
OUR COLORS_YOUR ABILITY



SZEROKA GAMA KOLORÓW I EFEKTÓW NA BAZIE WODY

Ogromne doświadczenie zdobyte w tworzeniu produktów lakierniczych na bazie wody pozwoliło laboratoriom Badań i Rozwoju ICA Group opracować **gamę przeznaczoną specjalnie do lakierowania szkła, zarówno płaskiego, jak i wklęsłego.**

W skład serii do szkła ICA Group wchodzi jedno- i dwuskładnikowe lakiery wodorozcieńczalne, **bezbarwne, kolorowe, kryjące i metalizowane**, które pozwalają uzyskać znakomitą jakość estetyczną, oferując przy tym **niezrównany wachlarz efektów i kolorów** oraz **doskonałą przyczepność i wysoką odporność fizyczno-chemiczną.**

Są to produkty **niepalne**, dzięki czemu można je bezpiecznie magazynować, a także **rozcieńczalne w wodzie**, co sprawia, że łatwo je przygotować i stosować. Ponadto, ze względu na **minimalną zawartość lotnych związków organicznych**, spełniają one wymogi dotyczące ograniczenia emisji rozpuszczalników do atmosfery.

ICA Group, która stworzyła serię **wysokiej jakości** lakierów i z upływem lat dążyła do **ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko**, jest dziś uznawana, zarówno we Włoszech, jak i za granicą, za jeden z najbardziej zaawansowanych pod względem technologicznym zakładów przemysłowych.

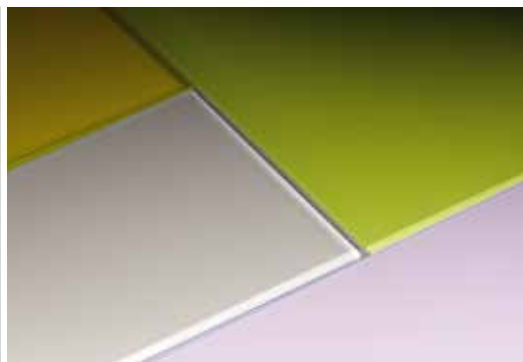


NIEOGRANICZONA GAMA KOLORÓW I EFEKTÓW

Gama barwionych lakierów wodorozcieńczalnych do szkła umożliwia wybranie trzech różnych wzorników [ICA, RAL i NCS], obejmujących ponad 2300 kolorów, które można wiernie odtworzyć dzięki systemowi barwienia **ICA COLOR**. Dzięki temu systemowi usługi oferowane przez organizację handlową ICA Group są bezkonkurencyjne, zarówno ze względu na krótki czas dostawy, jak i stałą niezmienną się jakość, stały kolor oraz równocześnie możliwość jego odtworzenia niezależnie od upływu czasu.

ICA Group, na życzenie klienta, realizuje również **próbki kolorów** i przeprowadza kontrolę koloru za pomocą spektrofotometru.

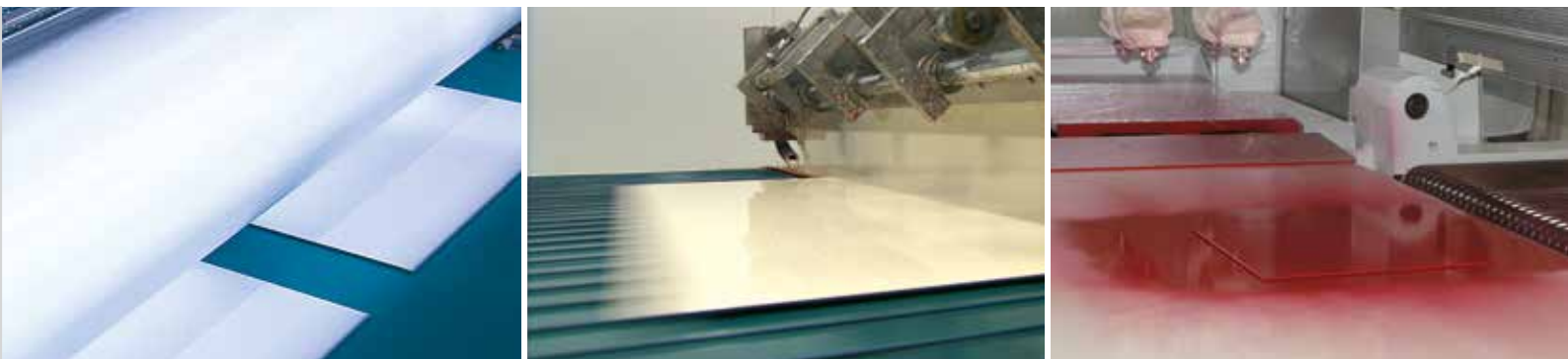
Gama produktów ICA Group umożliwia odtworzenie następujących efektów na szkłe: **kryjący, kryjący dwukolorowy, kolorowy przezroczysty, piaskowany, metalizowany, metalizowany zmieniający kolor [np. efekt iris], metalizowany efekt lustra, metalizowany efekt stali, Liquid Metal, sublimacji, kropli, masy perłowej, tamponowany, trawertynu, Liquid ice.**



ŁATWOŚĆ APLIKACJI I WSZECHSTRONNOŚĆ OBRÓBK

Lakiery wodorozcieńczalne ICA Group można nakładać **pędzlem, natryskowo** – ręcznie, za pomocą automatycznej lub elektrostatycznej maszyny natryskowej – polewarką lub wałkiem.

Schnięcie może przebiegać, w przypadku lakierów utwardzanych na zimno, w **temperaturze pokojowej** [lub w **piecach do szybkiego schnięcia**], a w przypadku lakierów termoutwardzalnych - w **piecach** osiągających temperaturę do 200°C. Po wyschnięciu polakierowane szkło może być poddawane bezpośredniej obróbce, np. cięciu, szlifowaniu, uszczelnianiu i klejeniu.



DOSKONAŁA JAKOŚĆ

Lakiery wodorozcieńczalne ICA Group do **szkła płaskiego** osiągają pozytywne wyniki we wszystkich najważniejszych próbach przyczepności oraz odporności chemiczno-fizycznej:

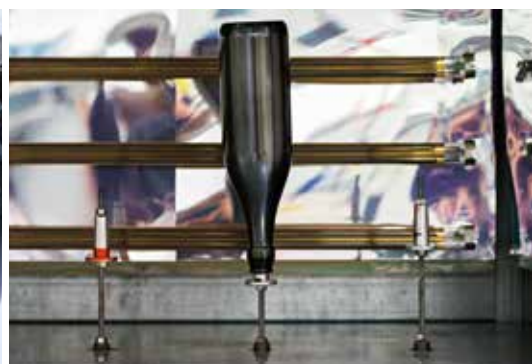
DUŻA WILGOTNOŚĆ	UNI EN 16477-1
WYSOKA TEMPERATURA	UNI EN 16477-1
PROMIENIOWANIE	UNI EN 16474 [tab. 4/cykl 5]
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE [Badanie wahadłem]	UNI EN 12600:2004
PRZYZEPNOŚĆ	UNI EN ISO 2409
PRZYZEPNOŚĆ DO WILGOTNEGO PODŁOŻA	Metoda wewnętrzna [UNI EN ISO ISO 2409 + woda]
ODPORNOŚĆ NA GWAŁTOWNE ZMIANY TEMPERATURY	UNI EN ISO 9429
ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIE	Metoda wewnętrzna [Pióro Erichsen] UNI EN ISO 1518
ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE ŚWIATŁA	UNI EN ISO 15187



W celu sprawdzenia odporności lakierów ICA Group na niektórych rodzajach **szkła wklęsłego**, przeprowadza się różnorodne testy wytrzymałości chemicznej i mechanicznej przeprowadzone na podstawie standardowych wytycznych rynku artykułów gospodarstwa domowego i perfumarii. Ponadto szkła wklęsłe polakierowane produktami ICA Group pomyślnie przeszły test mycia w zmywarce.

MIGRACJA GLOBALNA	DM 21/03/1973; reg. CE n. 2023/2006
MIGRACJA SPECYFICZNA PB	DM 21/03/1973; reg. CE n. 2023/2006
ODPORNOŚĆ NA ZMYWANIE MECHANICZNE	UNI EN ISO 12875-1:2005
ODPORNOŚĆ NA ZASADY [NaOH 3% 90 min. w 70°C]	Metoda wewnętrzna
ODPORNOŚĆ NA G1 - MGŁA	QAC-MC-828 B
ODPORNOŚĆ NA G1 - ZANURZENIE 4h*	QAC-MC-828 B
ODPORNOŚĆ NA G1 - MGŁA	INS011
ODPORNOŚĆ NA G1 - ZANURZENIE 24h + przyczepność	INS013
ODPORNOŚĆ NA G1 - ZANURZENIE 4h w 55°C + przyczepność	INS013
ODPORNOŚĆ NA H2O - ZANURZENIE 24h + przyczepność	INS015
ODPORNOŚĆ NA H2O - ZANURZENIE 4h w 55°C + przyczepność	INS015
PRZYCZEPNOŚĆ	INS008
PASTERYZACJA [30 min. w 80°C]	Metoda wewnętrzna
GWAŁTOWNE ZMIANY TEMPERATURY	ASTM C149/2014

*Wymagania wersji wstępnej UNI/CT 054/GL 01 [szkło płaskie w konstrukcjach budowlanych, do użytku zewnętrznego]



WYRÓŻNIONE PRODUKTY



TERMOUTWARDZALNE LAKIERY WODOROZCIEŃCZALNE

Lakiery wodorozcieńczalne służące do realizacji przezroczystych lub kryjących kolorów, serii IN i CNA oraz barwnikami z serii PA. Są dostępne również w kolorach fluorescencyjnych i fotoluminescencyjnych, które aktywują się w świetle Wooda. Temperatura schnięcia może się wahać od 140°C do 180°C.

Dla uzyskania jeszcze szybszych cykli polecamy wodorozcieńczalne, termoutwardzalne lakiery UV, których czas schnięcia w piecu jest krótszy o ponad połowę w porównaniu z innymi produktami termoutwardzalnymi. Gwarantują one uzyskanie doskonałej przyczepności i wysokiego stopnia twardości natychmiast po poddaniu działaniu promieni UV. Zapewniają doskonałe właściwości kryjące bez uszczerbku dla efektywności i niwelują szkodliwy wpływ na środowisko, utrzymując przy tym wysoki poziom wydajności.

LAKIER UV 100% DO OCHRONY DRUKU CYFROWEGO

Lakier akrylowy UV 100%, bezbarwny lub barwiony, pozwalający chronić druk cyfrowy wykonany na szkle. Można z niego korzystać zarówno do zabezpieczenia powierzchni, jak i do uzyskania barwionego podkładu. Charakteryzuje się dobrą przyczepnością do szkła i druku cyfrowego.

TERMOCHROMOWE LAKIERY WODOROZCIEŃCZALNE

Lakiery wodorozcieńczalne do realizacji efektów zmieniających kolor w zależności od temperatury. Produkty termochromowe są dostępne w wersji termoutwardzalnej, jednoskładnikowej i dwuskładnikowej wodorozcieńczalnej.



PREZENTACJA LAKIERU WODOROZCIEŃCZALNEGO TERMOCHROMOWEGO



LAKIERY FOTOLUMINESCENCYJNE



EFEKT STALI

Dwuskładnikowy lakier wodorozcieńczalny **VMA3000** pozwala uzyskać metodą natryskową **efekt stali** na szkle. Produkt można stosować również na elementach z tworzywa sztucznego oraz na elementach wyposażenia wewnętrznego, nadając podłożu wysoki połysk. Lakier ten można barwić barwnikami serii CNA, w celu uzyskania różnego rodzaju odcieni [kolor złota, tytanu, itp.].

EFEKT LODU

Lakier jednoskładnikowy **LIQUIDICE** tworzy **efekt estetyczny podobny do kryształów lodu**. Oferuje możliwość uzyskania różnorodnych kolorów perłowych lub metalizowanych, które podkreślają wzór utworzony przez produkt, nadając lakierowanej powierzchni charakterystyczny efekt trójwymiarowy.

EFEKT LUSTRA

Jednoskładnikowy lakier metalizowany **GPMIRROR** pozwalający uzyskać **efekt lustra** przy natryskowym nakładaniu na powierzchnię szkła. Maksymalny efekt estetyczny produktu uzyskuje się na wyrobach profilowanych.

LAKIER WODOROZCIEŃCZALNY DO ZABEZPIECZANIA SZKŁA

Lakier wodorozcieńczalny **GPSAFE**, przezroczysty lub kolorowy, nakładany natryskowo lub polewarką, zabezpiecza szyby i lustra tworząc cienką warstwę, która, w przypadku ich rozbicia, przytrzymuje fragmenty szkła, zapobiegając niebezpiecznym przecięciom i zranieniom. Produkt, przetestowany z wykorzystaniem badania wahadłem zgodnie z parametrami normy EN 12600:2004, lokuje się w klasie 2[B]2. Mieści się zatem w przedziale parametrów zabezpieczenia tafli szkła płaskiego, stosowanego w budownictwie.



Film instruktażowy GLASS PAINT

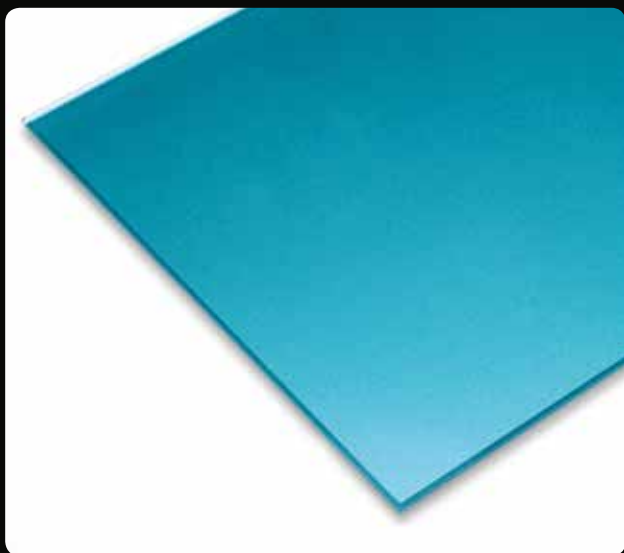


LAKIER WODOROZCIEŃCZALNY DO ZABEZPIECZANIA SZKŁA

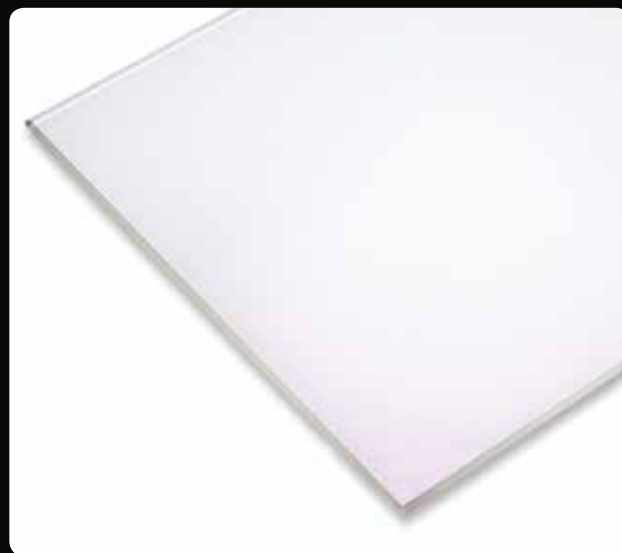


EFEKT LODU

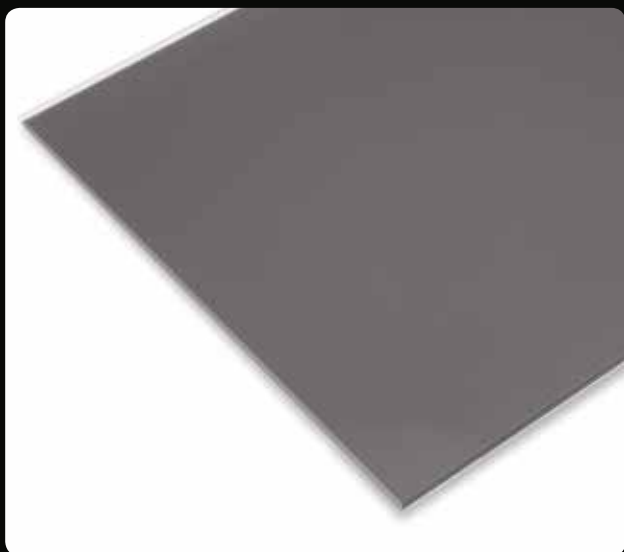
GLASS PAINT_COLLECTION



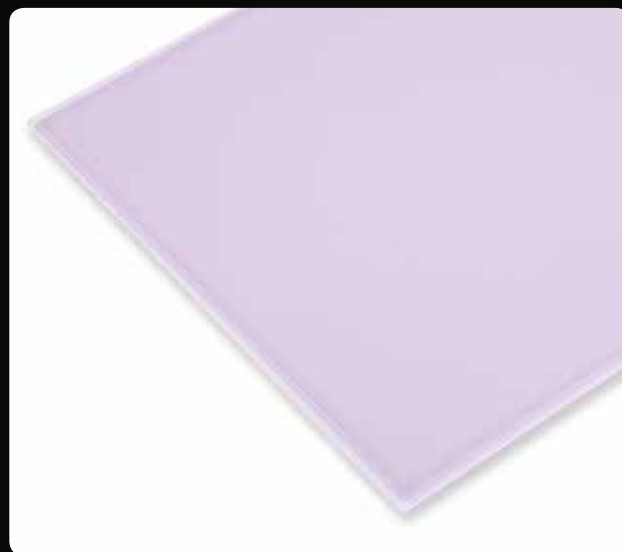
1. LIQUID METAL



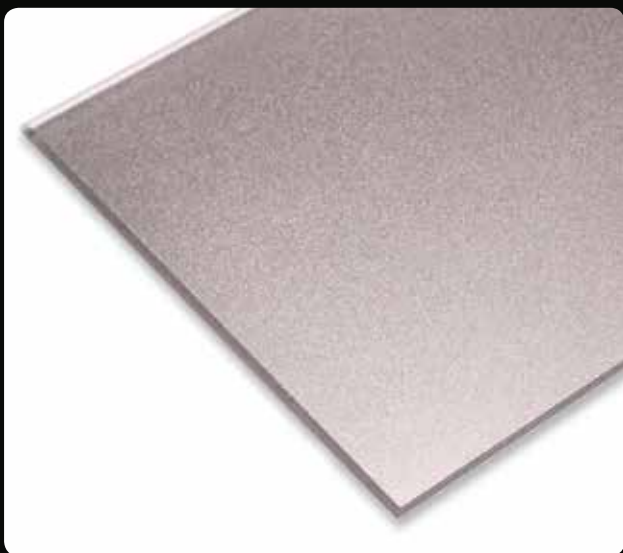
2. LIQUID METAL



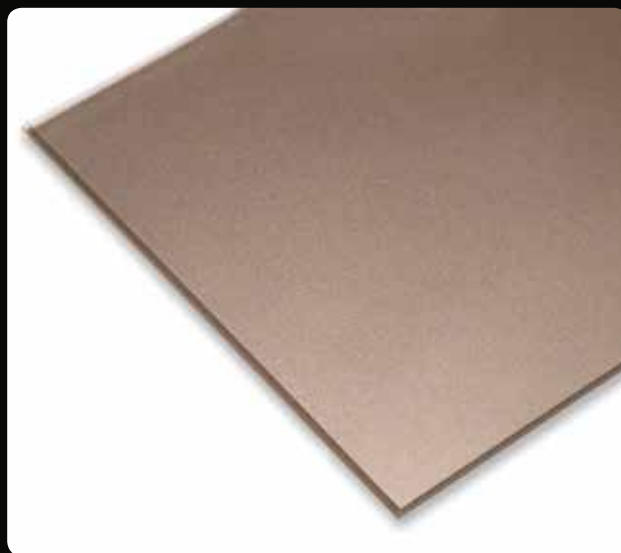
3. KRYJĄCY



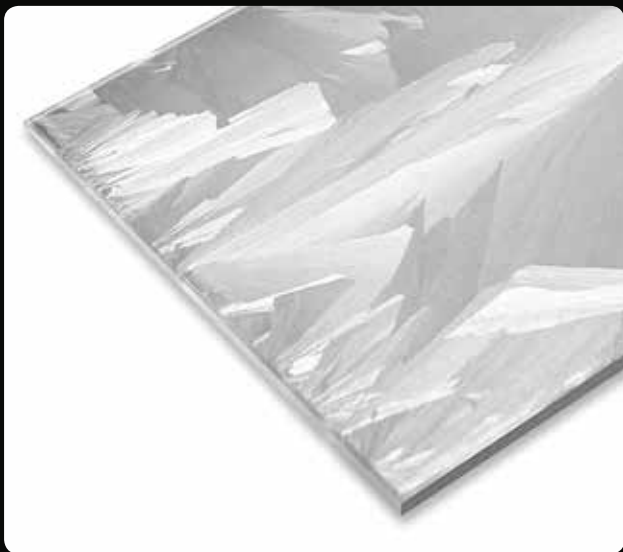
4. PIASKOWANY ŚREDNIO DROBNO



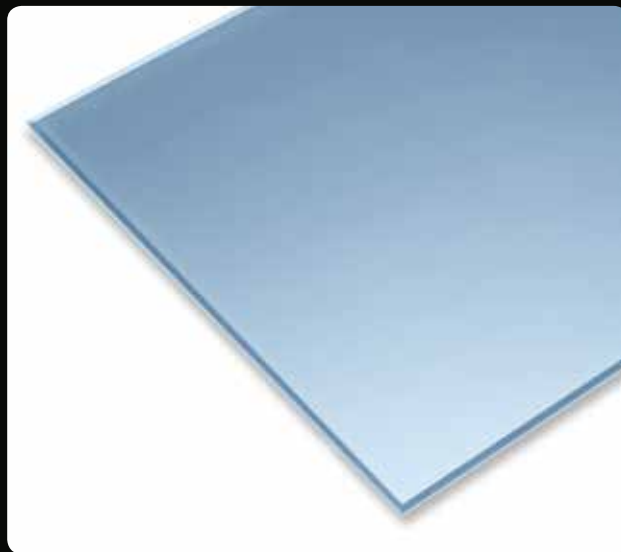
5. METALIZOWANY GRUBO



6. METALIZOWANY ŚREDNIO



7. EFEKT LODU

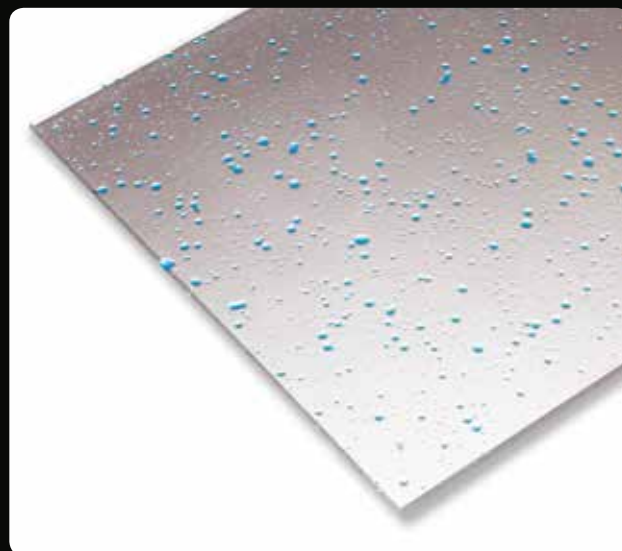


8. EFEKT SUBLIMACJI

GLASS PAINT_COLLECTION



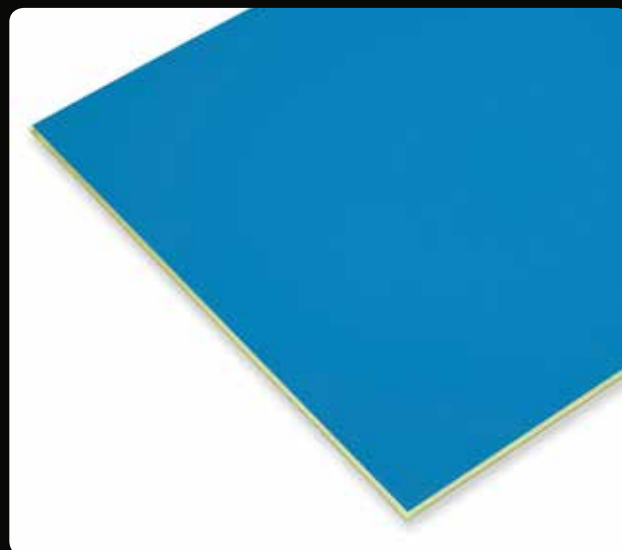
9. EFEKT IRIS



10. EFEKT KROPLI



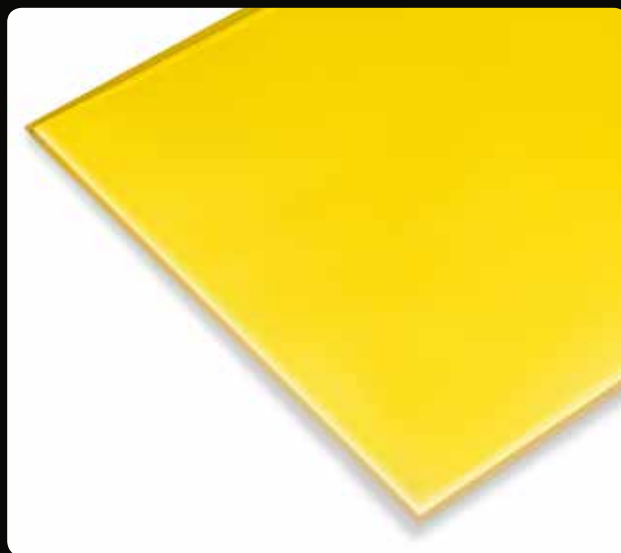
11. KRYJĄCY DWUKOLOROWY [przód]



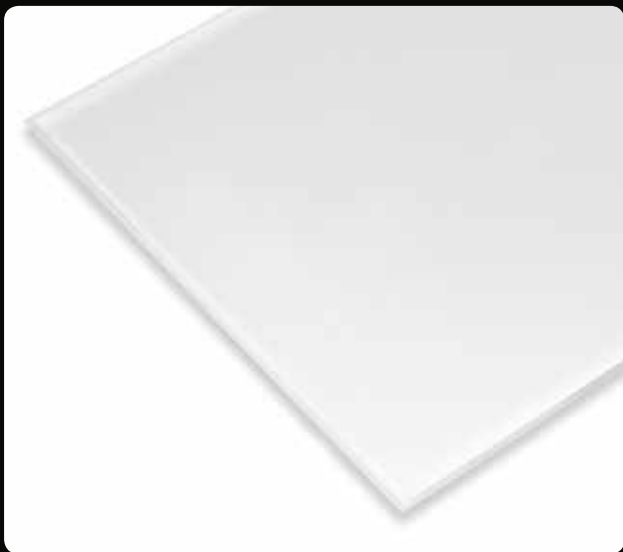
11. KRYJĄCY DWUKOLOROWY [tył]



12. EFEKT TRAWERTYNU



13. KOLOROWY PRZEZROCZYSTY



14. EFEKT PIASKOWANY PRZEZROCZYSTY

GLASS PAINT_COLLECTION CYKLE LAKIERNICZE

1. LIQUID METAL

na bardzo jasnym szkle

_VMAML1050 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny metalizowany
liquid metal kolor morski

2. LIQUID METAL

na bardzo jasnym szkle

_VMAML1026 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny metalizowany
liquid metal fiolet

_GPAO1056B

lakier wodorozcieńczalny kryjący biały

3. KRYJĄCY

na szkle trawionym kwasem

_GPAON0177 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny kryjący tortora

4. PIASKOWANY ŚREDNI DROBNY

na bardzo jasnym szkle

_GPTSAMFN0230 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny piaskowany
średnio drobno kryjący fiolet

5. METALIZOWANY GRUBO

na bardzo jasnym szkle

_GPVMA0103901 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny metalizowany
grubo kolor antyczny brąz

6. METALIZOWANY ŚREDNI

na bardzo jasnym szkle

_GPVMA0304005 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny metalizowany
średnio kolor brąz

7. EFEKT LODU

na bardzo jasnym szkle

_GPAL2050 [+ 30% CA507 + 2% AD33]

połysk wodorozcieńczalny dwuskładnikowy bezbarwny

_LAC367 [+ 35% C200 + 20% D1010]

połysk akryl dwuskładnikowy bezbarwny

_LIQUIDICE

lakier efekt lodu

_czyszczenie szkła [według karty technicznej]

_VMA3000 [+ 2% CA500]

lakier metalizowany wodorozcieńczalny
dwuskładnikowy efekt stali

_OAC363G20N [+ 10% C200]

nawierzchnia akrylowa dwuskładnikowa
matowa kryjąca czarna

8. EFEKT SUBLIMACJI

na lustrze

_GPAO1070C2295 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny bezbarwny
kolorowy niebieski

_GPSAFE

lakier wodorozcieńczalny do zabezpieczenia szkła i luster

9. EFEKT IRIS

na bardzo jasnym szkle

_GMPPIRIS10 [+ 2% AD33]

lakier efekt iris

_GPAO733S3502R

lakier wodorozcieńczalny kryjący jasny szary

10. EFEKT KROPLI

na bardzo jasnym szkle

_GPPRPAC44516 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny turkusowy nakładany systemem kropelkowym

_GPPRPA [+ 2% AD33]

primer wodorozcieńczalny superbezbarwny nakładany równomiernie

_VM2000

lakier metalizowany efekt stali chromowanej

_GPAO734N

lakier wodorozcieńczalny kryjący czarny

11. KRYJĄCY DWUKOLOROWY

na bardzo jasnym szkle

_GPAO734N0192 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny kolor grejpfrutowy

_GPALN0217 [+ 30% CA507]

lakier wodorozcieńczalny dwuskładnikowy kryjący jasny niebieski

12. EFEKT TRAWERTYNU

na bardzo jasnym szkle

_GPPRPA [+ 2% AD33]

primer wodorozcieńczalny superbezbarwny nakładany równomiernie

_FL16

Lakier efekt filamentoso kolor żółty oksydowany

_GPAON0106

lakier wodorozcieńczalny kryjący śmietankowy

13. KOLOROWY PRZEZROCZYSTY

na bardzo jasnym szkle

_GPAL2050 + 2% CNA51 [+ 30% CA507 + 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny dwuskładnikowy kolorowy żółty

14. EFEKT PIASKOWANY PRZEZROCZYSTY

na bardzo jasnym szkle

_GPAO795 [+ 2% AD33]

lakier wodorozcieńczalny efekt piaskowany drobno

Efekty GLASS PAINT COLLECTION zostały zrealizowane aplikacją natryskową. Aby uzyskać więcej informacji prosimy skonsultować kartę techniczną produktów.



Industria Chimica Adriatica SpA

Via Sandro Pertini 52
62012 Civitanova Marche (MC) Italy
Tel. +39 0733 8080
Fax +39 0733 808140

info@icaspa.com

ITALIAN COATINGS Division

Via Alcide De Gasperi 73
36060 Romano D'Ezzelino (VI) Italy
Tel. +39 0424 8386
Fax +39 0424 37497

info@italiancoatings.com

www.icaspa.com

