

byko-charts

Karty testowe

Firma BYK-Gardner oferuje najwyższej jakości karty testowe dla praktycznie każdego zastosowania powłok lakierniczych. Rygorystyczna kontrola jakości podczas produkcji, zapewnia ich stałe wybarwienie oraz połysk. Karty testowe to prosty i tani sposób na badanie właściwości powłok, takich jak nieprzezroczystość, penetracja, ściekalność i rozlewność. Znajdują zastosowanie w testowaniu powłok budowlanych, przemysłowych, samochodowych, do drewna, a nawet kosmetycznych (np. lakier do paznokci). Zależnie od produktu, dostępne są karty do testowania/badania różnych właściwości.

Wybór rodzaju karty testowej zależy od powłoki:

W zależności od rodzaju rozpuszczalnika użytego w składzie farby/lakieru, karta musi być mniej lub bardziej odporna na solwenty. Farby oparte na żywicach wymagają innych rozpuszczalników oraz w zależności od polarności rozpuszczalnika elementy organiczne będą zaktywowane mniej lub bardziej. BYK-Gardner oferuje dwa typy kart testowych:

karty testowe lakierowane:

- lakierowane karty testowe idealnie nadają się do testowania szerokiej gamy produktów, m. in. farby wodne i rozpuszczalniki;
- papier niefluoroscencyjny zgodny z normą ASTM D 344;
- powtarzalny kolor i połysk;
- doskonałe właściwości adhezyjne;
- papier o zdefiniowanej grubości 381 µm zapobiega zwijaniu oraz odkształceniu karty, po nałożeniu powłoki;
- dostarczane w specjalnych opakowaniach, które zapobiegają przenikaniu wilgoci (zarówno w czasie transportu jak i przechowywania);
- numer partii nadrukowany jest na każdej karcie testowej.

karty testowe laminowane:

- powleczone tworzywem sztucznym, zapewniają doskonałą odporność na rozpuszczalniki (np. węglowodory, estry, ketony, kwasy);
- powtarzalny kolor i połysk;
- gładka, pozbawiona struktury powierzchnia karty;
- doskonałe właściwości adhezyjne oraz elastyczność – karty nie wyginają się i nie zwijają, nawet w warunkach wysokiej wilgoci.



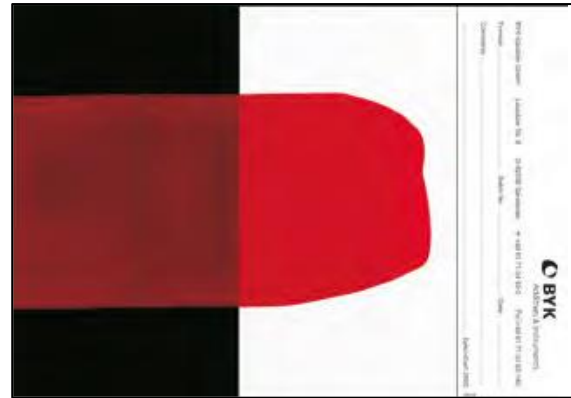
Wybór rodzaju karty testowej zależy od rodzaju aplikacji:

- karty Opacity: instrumentalna analiza % nieprzezroczystości;
- karty penetracyjne: ocena jednorodności barwy i połysku na powierzchniach ze zmienną porowatością;
- Wizualna ocena siły krycia:
 - karty Display / Spreading Rate
 - karty Checkerboard / Spreading Rate
- karty Brushout do wymalowań pędzlem
- karty niepowleczone do symulowania drewna oraz niezabezpieczonych podłoży ściennych;
- specjalne karty testowe do badania ściekalności i rozlewności.

Karty testowe typu „Opacity”

Karty te oferują prosty wzór czerni i bieli z dużą ilością miejsca do pomiarów reflektometrycznych. Są one używane do określenia siły krycia farb, lakierów i innych powłok.

Numer partii nadrukowany jest na każdej karcie testowej.



Normy

ASTM	D344,	D2805
ISO	6504-3	



nr kat.
2810
2813
2860



nr kat.
2811



nr kat.
2812



nr kat.
2851



nr kat. 2852

Informacja handlowa

Specyfikacja techniczna

Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2810	karta testowa „Opacity” 2A	lakierowana	140 x 254 mm	250
2813	karta testowa „Opacity” 2C	lakierowana	194 x 260 mm	250
2811	karta testowa „Opacity” 3B	lakierowana	194 x 289 mm	250
2812	karta testowa „Opacity” 5C	lakierowana	194 x 260 mm	250
2851	karta testowa „Opacity” L	laminowana	148 x 210 mm	250
2852	karta testowa „Opacity” S	laminowana	105 x 147 mm	250
2860	karta testowa „Opacity” 2A rozjaśniana	lakierowana	140 x 254 mm	250

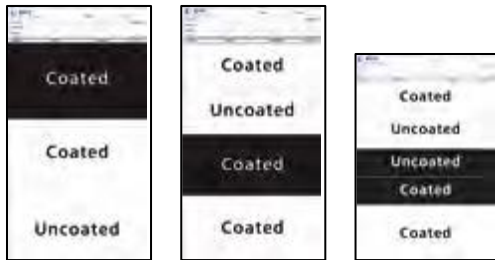
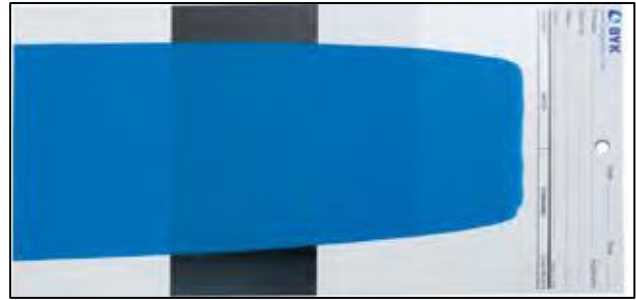
Karty testowe 2860 w porównaniu do innych mają jaśniejsze białe pole. Wartość CIE L* jest wyższa w przybliżeniu o 2 jednostki, a wartość CIE b* jest niższa o 2 jednostki niż w pozostałych kartach testowych. Pole czarne posiada parametry porównywalne do innych kart. W celu osiągnięcia bieli do papieru nie został dodany rozjaśniacz.



Przy zakupie powyżej 4 opakowań rabat do 30%

Karty testowe typu „Penopac”

Stanowią one kombinację kart typu Opacity oraz penetracyjnych. Odporność na penetrację jest jedną z ważniejszych cech powłok stosowanych w budownictwie. Zdolność utrzymania jednakowego wyglądu powłoki (barwy i połysku) na podłożach o różnej porowatości można ocenić poprzez nałożenie jej na powierzchnię powleczoną lub niepowleczoną. W ten sposób można testować odporność na penetrację w różnych warunkach. Parametr ten jest oceniany wizualnie lub obiektywnie poprzez zmianę w barwie i połysku.



nr kat.
2814
2818

nr kat.
2815
2816

nr kat.
2817

Przy zakupie powyżej 4 opakowań rabat do 30%

Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna			
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość	
2814	karta testowa „Penopac” 1A	lakierowana/niepowleczona	140 x 254 mm	250	
2818	karta testowa „Penopac” 1B	lakierowana/niepowleczona	194 x 289 mm	250	
2815	karta testowa „Penopac” 18A	lakierowana/niepowleczona	140 x 254 mm	250	
2817	karta testowa „Penopac” 19BR	lakierowana/niepowleczona	194 x 289 mm	250	
2816	karta testowa „Penopac” 18B	lakierowana/niepowleczona	194 x 289 mm	250	

Pomiar siły krycia

Ważnymi parametrami farb architektonicznych są siła krycia oraz wydajność. Inaczej:

- ile warstw należy nałożyć, żeby uzyskać pełne krycie?
- ile materiału/puszek należy przygotować?

Nieprzezroczystość/Opacity jest miarą siły krycia:

$$\text{Opacity (\%)} = \left(\frac{Y \text{ czern}}{Y \text{ biel}} \right) \times 100 (\%)$$

100% nieprzezroczystości/opacity oznacza pełne krycie. Brak możliwości stwierdzenia różnicy między wymalowaniem na białym lub czarnym polu.



spektrofotometr „spectro-guide”

Wykonanie pomiaru:

Należy nałożyć jednolitą warstwę farby na czarno-białą kartę kontrastową. Po wyschnięciu lub wysuszeniu w suszarce należy dokonać pomiaru spektrofotometrem barwy spectro-guide. Sposób przeprowadzenia pomiaru podpowiadają komunikaty z menu spektrofotometru, a wynik opacyty wyświetlany jest natychmiast. Taką procedurę można zastosować do pomiaru transparentnych folii oraz tworzyw sztucznych.

Karty testowe typu „Display”, „Checkerboard” oraz „ Spreading Rate”

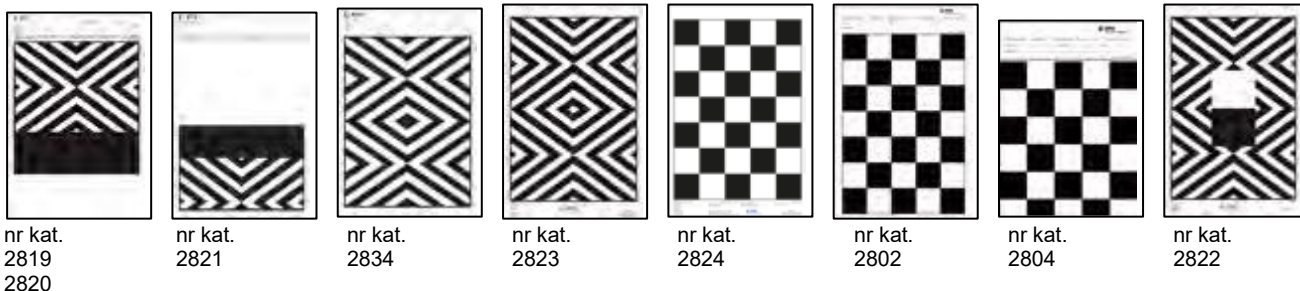
Karty te przeznaczone są do wizualnej oceny siły krycia, pozostawiając jednocześnie dużo miejsca na porównawcze badanie koloru i pomiary reflektometryczne na czarnych i białych polach. Charakteryzują się dużą powierzchnią (1000 cm²), a ich przeznaczeniem jest wizualna ocena siły krycia. Farba nakładana jest jednolicie na zdefiniowanej powierzchni a rozkład wyliczany jest z wagi oraz gęstości materiału. Karty 8H oraz 10H spełniają wymogi normy ASTM D344.



Wzory 12H oraz 15H ze względu na dużą powierzchnię służą do obiektywnego pomiaru barwy i połysku.

Normy

ASTM	D344,	D2805
ISO	6504-3	



nr kat.
2819
2820

nr kat.
2821

nr kat.
2834

nr kat.
2823

nr kat.
2824

nr kat.
2802

nr kat.
2804

nr kat.
2822

Informacja handlowa

Specyfikacja techniczna

Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2819	karta testowa „Opacity-Display” 9A	lakierowana	140 x 254 mm	250
2820	karta testowa „Opacity-Display” 9B	lakierowana	194 x 289 mm	250
2821	karta testowa „Opacity-Display” 21B	lakierowana	194 x 289 mm	250
2834	karta testowa „Display” 8B	lakierowana	194 x 289 mm	250
2823	karta testowa „SR-Display” 8H	lakierowana	286 x 438 mm	125
2824	karta testowa „SR-Checkerboard” 10H	lakierowana	286 x 438 mm	125
2802	karta testowa „Spreading Rate” L	laminowana	283 x 438 mm	250
2804	karta testowa „Spreading Rate” S	laminowana	148 x 210 mm	250
2822	karta testowa „Opacity-Display” 12H	lakierowana	286 x 438 mm	125

Karty testowe czarne

karty testowe czarne mogą być stosowane jako jednolite podłoże do pomiaru siły krycia. Umożliwiają wizualną ocenę powłok z efektem metalicznym lub perłowym oraz kosmetyków kolorowych.



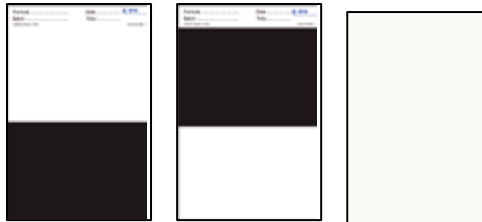
Informacja handlowa

Specyfikacja techniczna

Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2845	karta testowa czarna	lakierowana	218 x 288 mm	250

Karty testowe typu „Brushout”

Wykonane ze sztywnego i grubego papieru, służą głównie do szybkich testów poglądowych. W celu poprawienia stabilności mechanicznej, grubość kart jest dwukrotnie zwiększona w stosunku do pozostałych kart.



nr kat.
2856

nr kat.
2857

nr kat.
2858

Informacja handlowa

Specyfikacja techniczna

Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2856	karta testowa „Brushout” 5DX	lakierowana	100 x 152 mm	500
2857	karta testowa „Brushout” 2DX	lakierowana	100 x 152 mm	500
2858	karta testowa „Brushout” WDX	lakierowana	100 x 152 mm	500

Karty testowe białe czyste

Karty te nie posiadają wzorów ani nadruków, są jednostronnie powlekane (za wyjątkiem kart 2835).

Karty 2835 to niepowleczony, surowy papier o grubości nominalnej 0,35 mm.

Powlekana karta 2895 posiada nadrukowany numer partii.



karta testowa biała czysta



karta 2895

Informacja handlowa

Specyfikacja techniczna

Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2827	karta testowa biała czysta WB*	lakierowana	193 x 288 mm	250
2828	karta testowa biała czysta WH	lakierowana	286 x 438 mm	125
2825	karta testowa biała czysta WG	lakierowana	76 x 140 mm	1000
2826	karta testowa biała czysta WA*	lakierowana	140 x 254 mm	250
2837	karta testowa biała czysta WK	lakierowana	218 x 288 mm	250
2835	karta testowa biała czysta NWK*	niepowleczona	193 x 288 mm	250
2895	karta testowa biała czysta rozmiar M	lakierowana	179 x 194 mm	250

*Uwaga: Karta posiada otwór o średnicy 6mm, w odległości 5 mm od górnej krawędzi karty.

Przy zakupie powyżej 4 opakowań rabat do 30%

Panele z forniru brzozonego

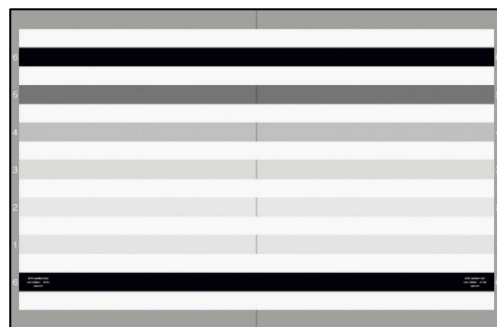
Fornir brzozoney na podłożu/podkładzie papierowym.
 Neutralny i jednorodny kolor. Służą badaniu własności
 barwiących na drewnie.



Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna		
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
5096	panel z forniru brzozonego	fornir	76 x 152 mm	100

Karty - plakaty ze skalą szarości

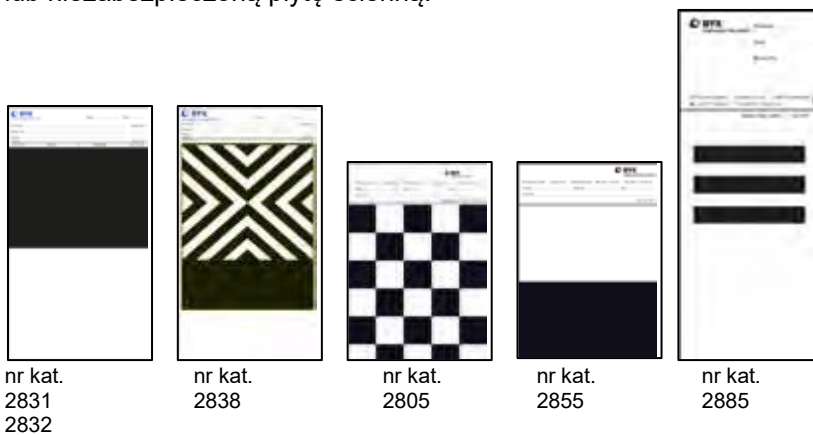
Na karcie znajdują się paski o różnych odcieniach, od
 czarnego do jasnoszarego, na białym tle.
 Duży rozmiar karty umożliwia nakładanie powłoki za
 pomocą wałka malarskiego lub pędzla.
 Kartę można powiesić na ścianie, aby ocenić siłę krycia
 zastosowanej powłoki.



Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna		
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2859	Karta testowa „skala szarości” CU-1M	niepowleczona	610 x 943 mm	100

Karty testowe niepowleczone

Karty testowe niepowleczone symulują podłoże drewniane lub niezabezpieczoną płytę ścienną.



Przy zakupie powyżej 4 opakowań rabat do 30%

Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna		
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2831	karta testowa niepowleczone N2A	niepowleczone	140 x 254 mm	250
2832	karta testowa niepowleczone N2C	niepowleczone	194 x 260 mm	250
2838	karta testowa niepowleczone N9A	niepowleczone	140 x 254 mm	250
2805	karta testowa niepowleczone L	niepowleczone	210 x 297 mm	250
2855	karta testowa niepowleczone M	niepowleczone	105 x 148 mm	250
2885	karta testowa niepowleczone S	niepowleczone	75 x 185 mm	250

Płyta do wymalowani

Wygodne i ekonomiczne rozwiązanie ułatwiające wykonywanie wymalowani o jednakowej grubości.

- łatwe w użyciu i czyszczeniu,
- stabilne utrzymanie karty,
- pomoc w uzyskaniu jednakowej grubości warstwy

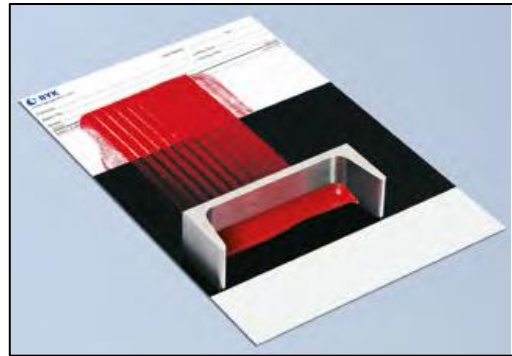
Płyta wykonana w całości ze szkła o grubości 12,7 mm. Posiada gumowe nóżki oraz zacisk do podtrzymania karty podczas wykonywania wymalowania.



Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna			
Nr kat.	Opis	Powierzchnia płyty	Wymiary	Waga	Aplikacja
4262	płyta szklana do wymalowań	254 x 355,6 mm	254 x 355,6 x 12,7 mm	3,2 kg	ogólne zastosowanie do kart testowych

Karty do testów ściekalności i rozlewności

Karty te zostały opracowane do użytku z testerami rozlewności (NYPC) oraz ściekalności. Pomiaru dokonuje się tylko na czarnym polu. Zgodnie ze specyfikacją normy wynik pomiaru jest miarodajny w środkowej części wymalowania.



nr kat.
2833

Normy
ASTM D344,

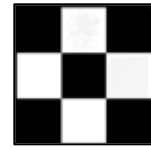
Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna		
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2833	karta testowa typu „Sag and Leveling” 7B	lakierowana	193 x 286 mm	250

Naklejki typu „Spray Monitors” do testów krycia

Karty te to samoprzylepne naklejki o wzorze szachownicy, do wizualnych testów siły krycia w procesie malowania. Charakteryzują się powłoką odporną na rozpuszczalniki. Stosowane są na metalowych panelach lub podłożu, na którym trudno jest ocenić wizualnie grubość nałożonej powłoki. Sprawdzają się przy suszeniu powietrzem jak i w procesie utwardzania piecowego.



nr kat.
2840

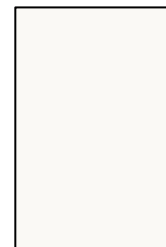


nr kat.
2841

Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna		
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2840	naklejki typu „Spray Monitors” M12-BW	lakierowana	25 x 25 mm	2000
2841	naklejki typu „Spray Monitors” M33-BW	lakierowana	50 x 50 mm	500

Papier „Inter-leaf”

Papier „Inter-leaf” został zaprojektowany do ochrony mokrego wymalowania. Należy go umieścić pomiędzy dwiema kartami testowymi. Papier ten ma powierzchnię pozbawioną przyczepności. Zapobiega zniekształceniu powierzchni pomalowanej oraz przywieraniu jej do karty umieszczonej powyżej. Papieru należy używać podczas transportu lub przechowywania wymalowanych kart testowych.



Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna		
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2839	papier Inter-leaf 1P-1B	nieprzywierający	194 x 286 mm	1000
2842	papier Inter-leaf 1P-1A	nieprzywierający	140 x 254 mm	1000
2843	papier Inter-leaf 1P-1C	nieprzywierający	194 x 260 mm	1000
2844	papier Inter-leaf 1P-1K	nieprzywierający	219 x 286 mm	1000

Film poliestrowy czysty

Czysty film poliestrowy czysty może być stosowany jako podkład dla różnych powłok w celu oceny przezroczystości, barwy i połysku, a także innych własności materiałów w świetle przechodzącym. Używa się go również do oceny stabilizacji i deflokulacji pigmentów lub oceny siły krycia (przy zastosowaniu tła białego i czarnego). Dodatkowo może być użyty do ochrony suchej powłoki bez zakłócania widoczności.



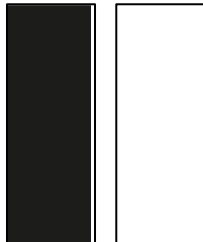
film poliestrowy czysty

Przy zakupie powyżej 4 opakowań rabat do 30%

Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna		
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
2870	film poliestrowy, PE, 100 µm	film poliestrowy	127 x 194 mm	250
2871	film poliestrowy, PE, 50 µm	film poliestrowy	127 x 194 mm	250
2872	film poliestrowy, PE, 76 µm	film poliestrowy	216 x 280 mm	250
2874	film poliestrowy, PE, 254 µm	film poliestrowy	127 x 194 mm	250

Panele do testów szorowalności

Stosowane wraz z testerami szorowalności. Wykonane z tworzywa sztucznego o grubości 0,25 mm stanowią świetne podłoże do wszystkich rodzajów testów szorowania.



nr kat.
5015

nr kat.
5016



Gardner-Scrub Tester

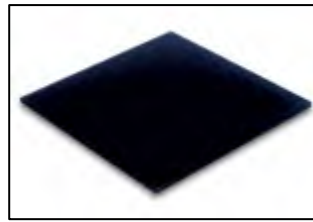
Normy

ASTM	D 2486,	D 3450	D 4213
ISO	11998		

Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna		
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Ilość
5015	panele testowe P121-10N, czarne	tworzywo	165 x 432 mm	100
5016	panele testowe P122-10N, białe	tworzywo	165 x 432 mm	100

Panel szklany czarny

Czarny panel szklany służy do badania siły krycia zgodnie z normą ASTM D 2805. Powłoka nakładana jest bezpośrednio na jego powierzchnię. Dokładność testu zależy od twardości i gładkości szkła.



Normy

ASTM D 2805

Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna		
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Waga
3720	panele szklane czarne	szkło	203 x 203 mm	0,9 kg

Karty aluminiowe

Aluminiowe karty natryskowe charakteryzują się ścisłymi tolerancjami kolorów na czarno-białych obszarach, aby zapewnić spójność partii oraz zaokrąglonymi rogami z jednym otworem do łatwego zawieszania lub montażu. Są laminowane folią ochronną, aby zachować czystą, spójną powierzchnię. Nie zawierają wybielaczy UV, aby zapewnić dokładny pomiar koloru powlekanych paneli.

Zastosowanie: rozwój bazy danych kolorów, standardowe natryskiwanie kolorów, biblioteki kolorów w warsztatach blacharsko-lakierniczych, narażenie na warunki atmosferyczne, testy natrysku solnego i korozji, kontrola jakości powłok.



Grubość karty 0,31 mm

Informacja handlowa		Specyfikacja techniczna			
Nr kat.	Opis	Materiał	Wymiary	Waga	Ilość
15152	byko-panel, B/W Metal Spray Panel, 3x5-3/16	aluminium	76 x 132 mm	0,908 kg	100