

Prášková barva polyuretanová s hladkým povrchem - antigraffiti

Popis

Termosetická prášková barva s hladkým povrchem na bázi nasycených hydroxylových polyesterových pryskyřic alifatických isokyanátových tvrdidel, plniv a pigmentů bez těžkých kovů.

Použití

Produkt je vhodný zejména na povrchovou úpravu výrobků pro exteriér s požadavkem na dobrou vůči UV-záření, křídování a žloutnutí a výtečnou odolností organickým chemikáliím, která umožňuje použití barvy jako antigraffiti.

Předúprava

Podle podkladu, který se bude lakovat, a nároků na odolnost, se doporučuje zvolit vhodný způsob přeúpravy jako jsou např. tryskání, zinečnaté nebo železnaté fosfátování nebo chromátování, minimálně však kvalitní odmaštění a zbavení nečistot, rzi apod. Antikorozní vlastnosti práškové barvy a její odolnost je do značné míry ovlivněna typem a kvalitou předúpravy.

Aplikace

Aplikace je možná ručními i automatickými elektrostatickými pistolemi (korona), nebo elektrokinetickými pistolemi (tribo), pokud je to uvedeno v popisu produktu (nebo na štítku na obalu). V případě tribo aplikace může být kovový efekt (je-li obsažen) méně výrazný, než při korona aplikaci. Vracení prášku nesmí překročit 5%, musí být kontinuální a musí být pečlivě sledováno.

Vypalování

Doba vypalování závisí také na materiálu, síle, tvaru a hmotnosti výrobku, výkonu pece a dalších faktorech. Doporučené minimální vypalovací podmínky pro teplotu barvy jsou následující : (tučně je uveden doporučený čas)

Teplota	Serie P
170°C	40 min
180°C	25 min
190°C	20 min
200°C	15 min

(na štítku na obalu mohou být v některých případech uvedeny jiné vypalovací podmínky)

Technické vlastnosti

Měrná hmotnost 1,2-1,8 kg/lt dle odstínu
 Lesk (při 60° dle ISO 2813) 5-95
 (hodnota pro daný produkt je uvedena na štítku na obalu)
 Vrstva 70-90 µm
 Teoretická vydatnost 8,0-13,0 m²/kg

Mechanické vlastnosti

Ohyb na trnu (ISO 1519) >= 3 mm
 Erichsen hloubení (ISO 1520) >= 5 mm
 Úder (ISO 6272) >= 2,5 Nm
 Přílnavost (mřížka ISO 2409) 0 1
 Uvedené hodnoty byly zjištěny na UNI 5961 panelu o tloušťce 0,5 mm, předem odmaštěném rozpouštědlem a lakovaném vrstvou barvy přibližně 80 µm.

Korozní a povětrnostní odolnost

Solná komora (ISO 3768 – ASTM B117) 500 hodin
 Kesternich test (ISO 3231) 30 cyklů
 Vlhkostní komora (ISO 6270) 1000 hodin
 UV-CON po 200 hodinách úbytek lesku méně než 50% (podle ASTM G 53-88)
 Uvedené hodnoty byly zjištěny na UNI 5961 panelu o tloušťce 0,5 mm, předupraveném zinečnatým fosfátem a lakovaném vrstvou barvy přibližně 80 µm. Některé kovové pigmenty podléhají při těchto zkouškách nevyhnutelně degradaci, což neohorzuje funkční vlastnosti prášku. Pokud je požadováno u těchto pigmentů zachování vzhledu, je potřeba je přelakovat (bezbarvým lakem).

Schválení a certifikáty

Výsledky odolnosti testované výrobcem

Chemická odolnost

Látka	Doba působení			50 dvojitých tahů
	5 min	10 min	20 min	
Aceton	Lehké naleptání	Matování povrchu	Měknutí povrchu	Matování povrchu
Perchlorylen	OK	OK	OK	OK
Benzín	OK	OK	OK	OK
Lih denaturovaný	OK	OK	OK	OK
Nitro ředidlo	o	o	o	OK
Butylacetát	o	o	o	OK
Odstraňovač graffiti	OK	OK	OK	OK

OK=Žádná změna na filmu barvy, o=nezkoušeno

Poznámka : výše uvedené informace vycházejí ze zkušeností výrobce a ze specializovaných laboratoří a jsou neustále aktualizovány. Použití a zpracování produktu je mimo možnosti kontroly výrobce i distributora a uživatel je odpovědný za odzkoušení požadovaných vlastností a následné sledování kvality v průběhu používání produktu. Cílem tohoto technického listu je informovat o hlavních vlastnostech, nikoliv poskytovat záruky. V případě potřeby kontaktujte naše zástupce pro více informací.

Prášková barva polyuretanová s hladkým povrchem - antigraffiti
Chemická odolnost

Látka	Doba působení	
	1 hod	2 hod
Brzdová kapalina DOT 4	OK	OK
Soda 30%	OK	OK
Kys. chlorovodíková 5%	OK	OK
OK=žádná změna na filmu barvy, o=nezkoušeno		

Antigraffiti vlastnosti

Látka	Čistící prostředek			
	Voda	Alkohol	Aceton	Perchloretylen
Popisovač na vodní bázi	OK	OK	OK	OK
Popisovač nesmazatelný	KO	OK	OK	OK
Akrylátová barva	KO	OK	OK	OK
Rtěnka	OK	OK	OK	OK
Krém na boty	OK	OK	OK	OK
OK=odstraněno; KO=žádné nebo jen částečné odstranění				

Výsledky čištění různých znečištění různými prostředky. Zkoušky se prováděly po zaschnutí znečištění po dobu 24 hodin.

Skladování a stabilita

Tento produkt, pokud je skladován v uzavřených PE-pytlech a krabicích na suchém místě při teplotě nepřevyšující 30°C, je stabilní po dobu 12 měsíců od data výroby.

Bezpečnostní informace

Jako většina organických prachů, i práškové barvy mohou za určitých okolností tvořit hořlavou nebo výbušnou směs se vzduchem. Zápalná teplota směsi prášku se vzduchem je cca 450-600°C. Další bezpečnostní údaje naleznete v bezpečnostním listu.

Poznámka : výše uvedené informace vycházejí ze zkušeností výrobce a ze specializovaných laboratoří a jsou neustále aktualizovány. Použití a zpracování produktu je mimo možnosti kontroly výrobce i distributora a uživatel je odpovědný za odzkoušení požadovaných vlastností a následné sledování kvality v průběhu používání produktu. Cílem tohoto technického listu je informovat o hlavních vlastnostech, nikoliv poskytování záruky. V případě potřeb kontaktujte naše zástupce pro více informací.