

אבקת אפוקסי פנולי FBE-4 אפוקסי מסוג FUSION BONDED EPOXY

סדרה 9100

אבקת אפוקסי טהור FBE-4 הינן אבקות תרמוסטיות המבוססות על שרפים מסוג אפוקסי (Novolac) ופנולי. אבקת אפוקסי FBE-4 יוצרת ציפוי בעל הידבקות מעולה למתכת, קשיות גבוהה, עמידות גבוהה בשחיקה, עמידות טובה בכימיקלים ובתנאים קורוזיביים קשים. אבקת אפוקסי FBE-4 מאפשרת יישום בעובי רב מאוד (גדול מ-300 מיקרון) על גבי מוצרים שעברו חימום מוקדם, ומיועדת לציפוי צינורות, אביזרי השקיה ומיכון כבד.

תיאור כללי:

נתונים טכניים:

פילוג גודל חלקיקים: Partial Size Distribution

תנאי יישום: האבקה:

תכונות אפוקסי פנולי: FBE-4

ערך	שיטת בדיקה	תכונות האבקה
1.50±0.1 גר' / סמ"ק	ASTM D5965	משקל סגולי
52°C - 55°C	DSC	Glass Transition (Tg אבקה)
		Gel Time*
70±10 שניות	ASTM D4217	180°C
45±5 שניות		200°C
30±5 שניות		220°C

*ניתן לקבל זמני Gel Time בהתאם לדרישות הלקוח.

ערך מיקרון	תכונות האבקה
10-20 µm	D-10
40-50 µm	D-50
100-120 µm	D-90

ערך	פרמטר
Sa 2.5	הכנת שטח
Rmax= 60-70 micron	עומק החספוס
180°C - 230°C	טמפר' חימום מוקדם

ערך	שיטות בדיקה	תכונות האבקה
GT=0, 100%	ISO 2409	הידבקות - (שתי וערב)
מינימום 15 MPa	ISO 4624	Pull Off
מינימום 100	ISO 2815	קשיות - Buchholz
150Kg*cm	ASTM G 14	הולם
מקסימום 100 מיליגרם	ASTM D 1044	*עמידות בשחיקה
גדול מ-5%	ASTM G 10	גמישות - % מתיחה
מקסימום 6.5 מ"מ	ASTM G 95	**הגנה קתודית
GT=0, אין פגם בפני השטח	יום 28	עמידות בטבילה במים, 50°C
קטן מ-3%	DIN 53495	ספיחת מיים (200 שעות, 80°C)
3000 שעות ללא פגמים	ASTM B 117	תא מלח

*תנאי בדיקה - העמסה - 1 ק"ג, מספר סיבובים - 5000, SC17
**23°C, 28 ימים, 1.5V

אבקת אפוקסי פנולי FBE-4 אפוקסי מסוג FUSION BONDED EPOXY

סדרה 9100

אבקת אפוקסי טהור FBE-4, אשר יושמה בהתאם להוראות חברת אוניברקול, יוצרת ציפוי בעל עמידות מעולה במגוון רחב של כימיקלים אורגניים ואנאורגניים. העמידות הכימית נבדקה בטבילה, בטמפרטורה של 40°C למשך 3 חודשים. פני השטח, האדהזיה ושינוי הגוון נבחנו בתום הטבילה.
הערה: ייתכן שינוי גוון של הציפוי ללא פגיעה ברמת האדהזיה.

עמידות כימית:

טבלת עמידות כימית אפוקסי FBE-4

Chemical group	Chemical types	Durability
Carbon solvents- Aliphatic - Aromatic	Hexane, Isooctane Turpentine Calsilan, Toluene	6 6
Chlorinated solvents	Dichloromethane 1.1.1 Trichloroethylene Carbon Tetrachloride	5 5 5
Alcohol - Aliphatic Aromatic	Methanol, Ethanol 1 Isopropanol Benzil Alcohol	4 3
Esters - Aliphatic Aromatic	Ethyl Acetate, Butyl Acetate, Phenyl Acetate	3 3
Cathonic - Aliphatic Aromatic	Acetone, MEK, Cyclohexanon	2 3
Ethers - Aliphatic Aromatic	Butyl Diglycol Phenyl Methyl Ether	4 6
Aldahydes - Aliphatic Aromatic	Formaldehyde 37% Benzilaldehyde	6 6
Glycols	Polyethylene Glycol	6
Organic Acids	Acetic Acid 0.5% Propionic Acid Octanoic Acid	6 2 6
Phenolics	Karsol	6
Eminics	Diethylamine Ethylene Diamine	6 1
Neutrals	Acetonitrille	6
Different Water Based	Dimethyl Formaldehyde Tetrahydrophoran Methyl Pirrolidone	4 4 4
Water Solutions and Emulsions	Acrylic Styran Emulsion Rubber Latex	5 4
InOrganic Acids	Sulphuric Acid 1 N Hydrochloric Acid 1 N	6 6
InOrganic Bases	Sodium Hydroxide 1 N Ammonium Hydroxide 1 N	6 6
Food Products	Coke, Sugar Syrup, Sorbitol, Juice, Oranges, Lemon Juice, Tomato Sauce	6

טבילה עד שבוע. 2- טבילה עד חודש. 3- טבילה עד חודשים. 4- טבילה עד 3 חודשים. 5- טבילה אחרי 3 חודשים (פגם מדעי). 6- טבילה אחרי 3 חודשים (ללא פגם).

אבקת אפוקסי פנולי FBE-4 אפוקסי מסוג FUSION BONDED EPOXY

סדרה 9100

אורך חיי מדף: באריזה מקורית, 12 חודשים בטמפ' של עד 20°C ובלחות יחסית הנמוכה מ-60%.
יש להרחיק ממקור חום וקרירת שמש ישירה.
אבקות צבע נטויות לספוח לחות ולכן בתום השימוש יש לארוז באריזה אטומה.

אחסון:

מומלץ שהאזור הסמוך למקום ביצוע עבודות הציפוי יהיה מאוורר כהלכה. חלקיקי האבקה הינם חומרים גורמי גירוי נשימתי, ולכן יש להימנע משאיפת האבק. במקרה של מגע עם העור, יש לרחוץ במים וסבון. במקרה של מגע עם העיניים, יש לשטוף מיד במים ולפנות לקבלת טיפול רפואי. העבודה עם אבקת צבע תתבצע עם מסיכה, כפפות ומשקפי מגן. כל הציוד חייב להיות מאורק על מנת למנוע הצטברות של חשמל סטטי.

* המידע הינו על פי הניסיון הרב שנרכש בחברת אוניברקול. אולם, מאחר ותנאי השימוש אינם בשליטתנו, איננו מתחייבים לתוצאות ואיננו מקבלים על עצמנו כל אחריות באשר לנזקים העלולים להתרחש כתוצאה מקבלת מידע זה. אין לראות בדברים הניתנים כאן המלצה לשימוש שהוא בניגוד לפטנט כלשהו או לתקנות או לחוקים תקפים כלשהם.

**אמצעי זהירות
בטיחות ובריאות:**

תאריך עדכון: 02/21

אוניברקול
מקבוצת נירלט



כל הזכויות שמורות © לחברת אוניברקול צבעים בע"מ
www.univercol.com | 09-8637555