

אבקת אפוקסי פנולי FBE-4

FUSION BONDED EPOXY מסוג אפוקסי (Novolac)

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:

תקן	גוון RAL
מי שתייה בריטי WRAS	5010, 9005
אוסטרלי AS/NZS-4020	5010
אמריקאי NSF-61	5005, 5010 5015, 5017

נתונים טכניים:

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

*ניתן לקבל זמני Gel Time בהתאם לדרישות הלקוח.

פילוג גודל חלקיקים: Partial Size Distribution

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

תנאי יישום: האבקה:

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

תכונות אפוקסי: פנולי FBE-4:

תכונות האבקה	שיטות בדיקה	ערך
הידבקות - (שתי וערב)	ISO 2409	GT=0, 100%
Pull Off	ISO 4624	מינימום 15 MPa
קשיות - Buchholz	ISO 2815	מינימום 100
הולם	ASTM G 14	150 Kg*cm
*עמידות בשחיקה	ASTM D 1044	מקסימום 100 מיליגרם
גמישות - % מתיחה	ASTM G 10	גדול מ- 5%
**הגנה קתודית	ASTM G 95	מקסימום 6.5 מי"מ
עמידות בטבילה במים, 50°C	28 יום	GT=0. אין פגם בפני השטח
ספיחת מים (200 שעות, 80°C)	DIN 53495	קטן מ- 3%
תא מלח	ASTM B 117	1000 שעות ללא פגמים

*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

עמידות כימית:

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 לכלא פגיעה ברמת האדהזיה.

טבלת עמידות כימית אפוקסי FBE-4

Chemical group	Chemical types	Durability
Carbon solvents- Aliphatic – Aromatic	Hexane, Isooctane Turpentine Calsilan,	6
	Toluen	6
Chlorinated solvents	,Dichloromethane	5
	1.1.1 Trichloroethylene	5
	Carbon Tetrachloride	5
Alcohol – Aliphatic Aromatic	Methanol, Ethanol 1 Isopropanol	4
	Benzil Alcohol	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	4
	Phenyl Methyl Ether	6
Aldahydes – Aliphatic Aromatic	Formaldehyde 37%	6
	Benzilaldehyde	6
Glycols	Polyethylene Glycol	6
Organic Acids	Acetic Acid 0.5%	6
	Propionic Acid	2
	Octanoic Acid	6
Phenolics	Karsol	6
Eminics	Diethylamine	6
	Ethylen Diamine	1
Neutrals	Acetonitrille	6
Different Water Based	Dimethyl Formaldehyde	4
	Tetrahydrophoran	4
	Methyl Pirrolidone	4
Water Solutions and Emulsions	Acrylic Styran Emulsion	5
	Rubber Latex	4
InOrganic Acids	Sulphuric Acid 1 N	6
	Hydrochloric Acid 1 N	6
InOrganic Bases	Sodium Hydroxide 1 N	6
	Ammonium Hydroxide 1 N	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(מגם מזערי). 6- טבילה אחרי 3 חודשים(לכלא מגם).

אבקת אפוקסי פנולי FBE-4 אפוקסי מסוג FUSION BONDED EPOXY

סדרה 9100

אורך חיי מדף: באריזה מקורית, 12 חודשים בטמפי של עד 20°C ובלחות יחסית הנמוכה מ- 60%. יש להרחיק ממקור חום וקרינת שמש ישירה. אבקות צבע נוטות 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 היסיון הרב שנרכש בחברת אוניברקול. אולם, מאחר ותנאי השימוש אינם בשליטתנו, איננו מתחייבים לחוצאות 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: 6/17

אוניברקול
מקבוצת נירלט



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