

KAG-Identnummer 437541

KV81384, 27.04.23, Ra.

Produktdatenblatt

Resicoat® EL4
für Nutisolierung von Ankern durch elektrostatisches Wirbelsintern
Code: HNE01R (800903 – HH0303)

Produktbeschreibung

Resicoat® EL4 HNE01R (800903 – HH0303) ist ein 100 % lösemittelfreies, festes auf Epoxidharz basierendes Beschichtungspulver. Es ist speziell für die Nutisolierung von Ankern (Rotoren, Statoren in Elektromotoren und Lamellen) entwickelt. Resicoat® EL4 HNE01R (800903 – HH0303) wird im elektrostatischen Wirbelsinterverfahren appliziert und hat UL 1446 Klasse H Zulassung. Die Beschichtung besitzt eine hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit und eine messbare Wärmestandfestigkeit an den Nutkanten von >300° C.

	Typischer Wert	Methode
Pulver-eigenschaften		
Bindemittelsystem	Epoxy	
Dichte	1,60 – 1,70 g/cm ³	ISO 8130-2
Gelzeit bei 200° C	18 – 22 Sek.	modifizierte ISO 8130-6
Lagerstabilität	6 Monate ab Fertigungsdatum bei 6° C 4 Monate ab Fertigungsdatum bei ≤ 15° C 3 Monate ab Fertigungsdatum bei ≤ 23° C	
Verpackung		
Kartonware	25 kg netto in PE-Beutel im Karton 25 kg Karton auf Euro-Palette eingeschrumpft	
Container-Ware	500 kg netto in Metall-Container als Leihgut	
Lagerbedingungen		
bei max. 23° C	3 Monate	
bei max. 15° C	6 Monate	
bei max. 6° C	9 Monate	
zulässige Feuchte der Lagerumgebung	max. 60 %	
Beschichtungsbedingungen		
Spezifikation für die in der Anlage verwendete Luft		
Max. Feuchtgehalt	≤ 10 %	
Max. Ölgehalt	ölfrei	
Max. Temperatur	≤ 15° C	
Aushärtebedingungen	230 – 240° C Objekttemperatur	
Korngrößenverteilung	< 32 µm = 5 – 20 % < 200 µm ≥ 99,5 – 100 %	ISO 8130-1
Material-eigenschaften		
Farbe	schwarz	
Empfohlene Schichtdicke	250 – 500 µm	
Verlauf	glatt	
Glanz bei 60° Winkel	65 – 80 Einheiten	ISO 2813
Gitterschnitt	Gt 0	ISO 2409
Schlagbeständigkeit	10 Joule	DIN 3476-1
Härte	> 100	ISO 2815

		Typischer Wert	Methode
Material-eigenschaften (Fortsetzung)	Kantendeckung	> 40 %	
	Wärmestandfestigkeit an der Kante	> 300° C	ANPC Methode
	Durchschlagspannung	> 30 kV/mm	IEC 60243-1
	Wärmeleitfähigkeit bei 25° C 80° C	0,485 W/(m · K) 0,526 W/(m · K)	DIN EN 821
	Elastizitätsmodul	4000 – 4400 MPa	DIN EN ISO 6721-1
	Zugfestigkeit	40 MPa	DIN EN ISO 572-1
	Haftzugfestigkeit	25 – 32 MPa	ISO 4624
	Kriechwegbildung (CTI)	CTI 600	DIN EN 60112
	Untere Zündgrenze	60 – 70 g/m ³	ISO 8130-4
Zulassungen	UL 1446	Klasse: H (180° C)	File E225181
Ausgabedatum:	25. Juni 2020		
Genehmigt:	GK		
Revisionsnr.:	9		

Disclaimer: Dieses Produktdatenblatt beruht auf dem gegenwärtigen Stand unseres Wissens und auf den gegenwärtig gültigen Gesetzen. Die Angaben zu Pulvereigenschaften, Beschichtungsbedingungen und Materialeigenschaften beruhen auf den Erkenntnissen aufgrund Laborbedingungen. Faktoren wie z. B. Qualität und Zustand des Beschichtungsuntergrundes können die Eigenschaften des Produktes (auch bei Applikation und Verwendung) beeinflussen. Die Verwendung des Produktes unter Bezugnahme auf dieses Datenblatt entbindet den Anwender nicht von einer eigenverantwortlichen Prüfung, ob das Produkt für den gewünschten Einsatz geeignet ist. Die Verwendung des Produktes außerhalb des von uns empfohlenen Einsatzgebietes, entbindet uns von jeglicher Haftung, es sei denn, wir haben die anderweitige Verwendung schriftlich empfohlen. Es bleibt die Verantwortung des Anwenders, bei der Verwendung des Produktes die geltenden Gesetze, Richtlinien und Verordnungen einzuhalten. Wir übernehmen keine Haftung für anwendungstechnische Beratung. Das Datenblatt wird von Zeit zu Zeit aktualisiert. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie zum Zeitpunkt der Verarbeitung ein aktuelles Datenblatt haben. Alle Produkte und Datenblätter unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB). Eine Kopie der AVB können Sie im Internet oder per Post von uns erhalten. Alle in diesem Produktdatenblatt genannten Marken sind Warenzeichen der AkzoNobel-Gruppe oder von ihr lizenziert.