

PRZEMYSŁOWE ŻYWICE FENOLOWE



Dla przemysłu gumowego i oponiarskiego

Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.

www.cukurovakimya.com.tr



Żywice klejące

Żywice termoplastyczne alkilofenolowe to żywice rozpuszczalne w oleju, stosowane jako lepiszcza w mieszankach gumowych.

Szczególnie w procesach przed wulkanizacyjnych, żywice alkilofenolowe nadają mieszance gumowej właściwości lepkie, aby utrzymać składniki razem. Żywice te są stosowane w celu zwiększenia lepkości kauczuku naturalnego i elastomerów syntetycznych (w tym kauczuku SBR, BR, IIR i IR) w różnych zastosowaniach, takich jak zęby pasów napędowych, warstwy powierzchniowe taśm przenośnikowych i kół pasowych, a także w niektórych częściach pojazdów/samochodów i opon w celu zwiększenia ich wytrzymałości i trwałości.

Żywice nowolakowe w pastylkach

	CKR 1085	CKR 1095	CKR 1095 HT
Typ	PTOP-F	PTBP-F	
Właściwości	Tackifier		
Temperatura mięknięcia, R&B, °C	80 - 100	120 - 134	135 - 145
Wolna pochodna Fenolu, %	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Liczba kwasowa, mg KOH/g żywicy	45 – 65	–	–
Okres przydatności, 20 °C, miesiące	12		

Uwagi : PTOP-F : żywica p-tert-oktylofenolowo-formaldehidowa PTBP-F : żywica p-tert-butylofenolowo-formaldehidowa

Zalety stosowania żywicy

- ☒ Lepsza wydajność w zakresie ciepła i wilgotności
- ☒ Dobra lepkość nawet przy niskich poziomach wejściowych
- ☒ Wysoka przyczepność początkowa i poprawiona spójność adhezji

Temperatura topnienia, °C

Żywice utwardzające

Żywice utwardzające, które wykazują właściwości termoreaktywne, zwiększają wydajność utwardzania, szczególnie w procesie wulkanizacji mieszanek kauczuku butylowego.

Wulkanizowane kauczuki butylowe zawierające żywice utwardzające są odporne na wysychanie, wysokie temperatury i ciśnienie, nie tworzą wykwitów ani plam.

Dodatkowo charakteryzują się wysokim modułem sprężystości. Ze względu na swoją wszechstronność i odporność na ozon, wiele produktów, takich jak dętki do opon, taśmy przenośnikowe, uszczelki, kleje wrażliwe na nacisk i termoodporne materiały opakowaniowe, atramenty i farby, może zawierać te żywice.

Żywice nowolakowe w płatkach

	CKR 11085
Typ	PTOP-F
Właściwości	Czas
Temperatura topnienia, °C	60 - 70
Zawartość Metylolu, %	7 - 11
Lepkość FC4, 25 °C, s 40 % toluenu - 60 % żywicy	10 - 25
Czas utwardzania, 150 °C, godz.	> 4
Okres przydatności, 20 °C, miesiące	12

Uwagi : PTOP-F : żywica p-tert-oktylofenolowo-formaldehidowa

Żywice wzmacniające

Żywice wzmacniające mają szerokie zastosowanie w produkcji gumy, szczególnie w oponach samochodowych. Żywice wzmacniające zwiększają odporność na rozdarcie, początkową wytrzymałość na rozdarcie i odporność na ścieranie gumy, w której są stosowane, poprawiają twardość produktów, poprawiają trwałość przy zmniejszonym ściskaniu oraz odporność na ciepło, olej i rozpuszczalniki. Związki naturalne (olej talowy, płyn z łupin orzechów nerkowca itp.) mogą być stosowane jako dodatki do celu zwiększenia wydajności tych żywic, a także ich rozpuszczalności i dystrybucji w gumie.

Żywice nowolakowe w postaci pastylek / płatków

	CKR 1054	CKR 1055	CKR 1044
Typ	CNSL zmodyfikowany PZ		DTO zmodyfikowany PF
Temperatura mięknięcia, R&B, °C	86 - 98	90 - 105	90 - 100
Właściwości	Wzmacniający		
Wolny Fenol, %	≤ 1		
Okres przydatności, 20 °C, miesiące	12		

Uwagi : PF : Fenol-formaldehid CNSL : Płynne łupiny orzechów nerkowca DTO : Destylowany olej talowy

Żywice proszkowe nowolakowe

Żywice proszkowe nowolakowe modyfikowane CNSL lub DTO działają jako skuteczny plastifikator w mieszankach gumowych, wzmacniając je i chroniąc przed zużyciem po utwardzeniu. Żywica proszkowa nowolakowa modyfikowana CNSL, zawierająca HMTA, zapewnia wysoką wytrzymałość na rozdarcie, sztywność i odporność na ścieranie w połączeniu z różnymi rodzajami gumy. Ponadto poprawia wiązania gumy z metalem i przyczepność tkanin. Żywica proszkowa nowolakowa modyfikowana DTO, zawierająca HMTA, poprawia odporność mieszanki gumowej na przypalanie.

	CKR 1154	CKR 1155	CKR 1144
Typ	CNSL zmodyfikowany PF + HMTA		DTO zmodyfikowany PF + HMTA
Właściwości	Wzmacniający		
Temperatura topnienia, °C	76 - 88	65 - 75	60 - 70
Odległość przepływu, 125 °C, mm	20 - 40	40 - 90	20 - 40
Czas B, 150 °C, sek.	42 - 58	40 - 60	60 - 75
Okres przydatności, 20 °C, miesiące	12		

Uwagi : PF : Fenol-formaldehid CNSL : Płynne łupiny orzechów nerkowca DTO : Destylowany olej talowy HMTA : Heksametylenotetramina

Żywice niemodyfikowane

Żywica fenolowo-formaldehdowa nowolakowa niemodyfikowana jest szeroko stosowana w mieszankach gumowych jako żywica wzmacniająca.

Żywice nowolakowe w postaci pastylek / płatków

	CKB 1063		
Typ	PF	Wolny Fenol, %	≤ 0.5
Właściwości	Niezmodyfikowany	Lepkość stopu, 150 °C, cP	1500 - 3000
Temperatura mięknięcia, R&B, °C	108 - 112	Okres przydatności, 20 °C, miesiące	12

Uwagi : PF : Fenol-formaldehid



Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.

Manisa OSB I. Kısım Keçili Köy OSB Mahallesi, Ellinci Yıl Caddesi No: 10,
45030 Manisa / TURCJA

Telefon : (+90) 236 233 23 20

Faks : (+90) 236 233 23 23

Obroty Phx : (+90) 236 236 00 11 - 12

Obroty Fax : (+90) 236 233 28 28

info@cukurovakimya.com.tr

sales@cukurovakimya.com.tr

ISO 9001
CERTIFIED

ISO 14001
CERTIFIED

ISO 27001
CERTIFIED

ISO 45001
CERTIFIED

ISO 50001
CERTIFIED