

# Kationska bitumenska polimerna emulzija HB 60 K-PM

## Kationska polstabilna bitumenska polimerna emulzija

### Opis izdelka

**Kationska bitumenska polimerna emulzija HB 60 K-PM** je tekočina temno rjave barve sestavljena iz s polimerom modificiranega bitumna, ki je emulgiran v vodni raztopini kationskega emulgatorja.

### Lastnosti izdelka

**Kationska bitumenska polimerna emulzija HB 60 K-PM** je disperzni sistem sestavljen iz s polimeri modificiranega bitumna, ki je mehansko dispergirano v obliki finih delcev v vodi s pomočjo emulgatorja. Zaradi pozitivnega elektrostatskega naboja je to kationska bitumenska emulzija. Je tekočina temno rjave barve. Zaradi svoje specifične hitrosti razpada je polstabilna bitumenska emulzija. Ob razpadu dobimo bitumensko vezivo, ki se veže na podlago, voda pa pri tem izhlapi.

Lastnost	EN Metoda	Enota	Vrednost
Zunanji izgled	1425	/	Temno rjava tekočina
Polarnost delcev	1430	/	Pozitivna
Vsebnost bitumenskega veziva	1428	%	58 – 62 (razred 6)
Viskoznost z iztočnim viskozimetrom (d=4 mm, T= 40°C)	12846	s	5 - 50 (razred 5)
pH vrednost	12850	/	< 7
Hitrost razpada	13075-1	/	70 – 155 (razred 3)
Homogenost – ostanek na situ 0,5 mm	1429	%	≤ 0,5 (razred 4)
Homogenost po 7 dneh skladiščenja – ostanek na situ 0,5 mm	1429	%	≤ 0,5 (razred 4)
Adhezivnost na kameni agregat	13614	%	≥ 90 (razred 3)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja - Penetracija pri 25°C	13074-1/1426	1/10mm	≤ 220 (razred 5)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja - Zmehčišče	13074-1/1427	°C	≥ 39 (razred 7)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja - Elastična povratna deformacija	13074-1/13398	%	≥ 50 (razred 5)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja - Energija kohezije veziva pri duktilnosti pri 10°C	13074-1/ 13589/13703	J/cm <sup>2</sup>	≥ 0,5 (razred 7)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja - Preskus z nihalom, energija kohezije	13074-1/ 13588	J/cm <sup>2</sup>	≥ 0,7 (razred 5)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja, stabilizacije in staranja - Penetracija pri 25°C	13074-1/ 14769/1426	1/10mm	* NPD (razred 0)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja, stabilizacije in staranja - Zmehčišče	13074-1/ 14769/1427	°C	* NPD (razred 0)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja, stabilizacije in staranja - Elastična povratna deformacija	13074-1/ 14769/13398	%	* NPD (razred 0)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja, stabilizacije in staranja - Energija kohezije veziva pri duktilnosti pri 10°C	13074-1/ 14769/13398/ 13589/13703	J/cm <sup>2</sup>	* NPD (razred 0)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja, stabilizacije in staranja - Preskus z nihalom, energija kohezije	13074-1/ 14769/13588	J/cm <sup>2</sup>	* NPD (razred 0)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja - Energija kohezije veziva pri duktilnosti pri 10°C	13074-1/ 13589/13703	J/cm <sup>2</sup>	* NPD (razred 0)

\* NPD – lastnost ni določena

### Področje uporabe in način vgradnje

**Kationska bitumenska polimerna emulzija HB 60 K-PM** se uporablja za predhodni kontaktni pobrizg pred vročim asfaltiranjem kot vezivni sloj med zaščitnim in obrabnim slojem asfalta, predvsem tam, kjer se kot vezivo v asfaltu uporablja s polimerom modificiran bitumen. Izdelek se vgrajuje tako, da se brizga z napravo za brizganje bitumenskih emulzij. Običajno se pri tem uporabljajo avtocisterne različnih prostornin, ki se uporabljajo kot skladišče za emulzijo, na katerih je nameščena naprava za brizganje. Za manjše površine se brizga tudi z ročnimi brizgalnami. Pred uporabo je pomembno, da je bitumenska emulzija homogena, še posebej, če je skladiščena v kovinskih sodih, zato je potrebno vsebino pred uporabo premešati. Emulzija se zaradi lažjega brizganja lahko segreje do maksimalno 50°C. Poraba emulzije je predpisana v projektu s strani investitorja za vsak objekt posebej. Pri delu uporabljamo potrebna osebna zaščitna sredstva za zaščito delavcev (zaščitna obleka, rokavice, obutev, očala).

### Skladiščenje

**Kationska bitumenska polimerna emulzija HB 60 K-PM** se dobavlja v avtocisternah različnih volumnov, ki so opremljene z napravo za brizganje bitumenske emulzije. Dobavljamo jo tudi v kovinskih sodih po neto 200 kg, postavljenih na lesenih paletah. Skladiščenje emulzije mora biti pri temperaturi nad +5°C. Vsaj enkrat tedensko je priporočljivo emulzijo premešati (sode kotalimo v eno in v drugo smer). Rok uporabe bitumenske emulzije je najmanj 60 dni od datuma prevzema emulzije.

### Ravnanje z odpadki

Izdelek se ne sme zlivati v vodotoke ali kanalizacijo. Polito mesto absorbirati s peskom ali žagovino. Z odpadnim izdelkom je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o odpadkih. Ostanek oziroma odpadek izdelka se razvršča kot nenevarni odpadek in sicer kot gradbeni odpadek-bitumenske mešanice (17 03 02). Z odpadno embalažo izdelka je potrebno ravnati v skladu Uredbo o ravnanju z embalažo in z odpadno embalažo - skupina 15 01 04 kovinska embalaža.

Izdelek je v skladu s **SIST EN 13808:2013 tip C 60 BP3 in SIST 1036:2013**.

Številka EC certifikata kontrole kakovosti: **1404-CPR-2369**.

Sistem kakovosti in ravnanja z okoljem je v skladu s SIST EN ISO 9001 in SIST EN ISO 14001.



Proizvajalec

FRAGMAT TIM d.o.o., Spodnja Rečica 77, SI - 3270 Laško ; [www.fragmat.si](http://www.fragmat.si)

datoteka:

Laško: Tel.: +386 (0)3 734 45 00 Fax.: +386 (0)3 734 45 63

Tehnični list: Kat. Bit. Pol.  
emul. HB 60K-PM/16-01