

# Kationska bitumenska polimerna emulzija HB 40 K-PM

## Kationska polstabilna bitumenska polimerna emulzija

### Opis izdelka

**Kationska bitumenska polimerna emulzija HB 40 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 40 K-PM** je disperzni sistem sestavljen iz s polimeri (SBS) modificiranega bitumna, ki je mehansko disprepiran 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 odhlapi.

Lastnost	EN Metoda	Enota	Deklarirano SIST EN 13808
Zunanji izgled	1425	/	Temno rjava tekočina (razred 1)
Polarnost delcev	1430	/	Pozitivna (razred 2)
Vsebnost bitumenskega veziva	1428	%	38 – 42 (razred 2)
Viskoznozt z iztočnim viskozimetrom (d=4 mm, T= 40°C)	12846	s	≤ 30 (razred 1)
pH vrednost	12850	/	< 7
Hitrost razpada	13075-1	/	70 – 180 (razred 1)
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	13074/1426	1/10mm	≤ 220 (razred 5)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja - Zmehčišče	13074/1427	°C	≥ 39 (razred 5)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja - Energija kohezije veziva pri duktilnosti pri 5°C	13074/13588	J/cm <sup>2</sup>	≥ 1,0 (razred 5)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja - Elastična povratna deformacija	13074/13398	%	NPD (razred 0)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja, stabilizacije in staranja - Penetracija pri 25°C	13074/14895/ 14769/1426	1/10mm	NPD (razred 0)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja, stabilizacije in staranja - Zmehčišče	13074/14895/ 14769/1427	°C	NPD (razred 0)
Lastnosti bit. veziva dobljenega z metodo izhlapevanja, stabilizacije in staranja - Energija kohezije veziva pri duktilnosti pri 5°C	13074/14895/ 14769/13588	J/cm <sup>2</sup>	NPD (razred 0)

### Področje uporabe in način vgradnje

**Kationska bitumenska polimerna emulzija HB 40 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 70°C. Brizganje emulzije se izvaja najmanj 2 do 3 ure pred polaganjem asfalta. 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 40 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 (posušenim) izdelkom je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki (Ur. l. RS št.: 34/2008). Ostanek oziroma odpadki izdelka se razvršča kot nenevarni odpadki in sicer kot gradbeni odpadki-bitumenske mešanice (17 03 02). Z odpadno embalažo izdelka je potrebno ravnati v skladu Uredbo o ravnanju z embalažo in z odpadno embalažo (Ur. l. RS št.: 84/06, 106/06, 110/07).



Izdelek je v skladu s **SIST EN 13808:2005 za tip C 40 BP 1**.

Številka EC certifikata kontrole kakovosti: **1404-CPD-1720**.