

# Technická norma

Platí od: 19. 11. 2008

Asfaltové kationaktivní emulze

TN 23-012

KATEBIT



## 1. Obecně

Asfaltové kationaktivní emulze jsou tmavě hnědé kapaliny výrazně kyselého charakteru obsahující silniční asfalt, vodu, emulgátory a další přísady.

Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT se vyrábějí v těchto druzích s uvedením klasifikace podle EN 13808 a základního určení:

- a) nemodifikované: KATEBIT R 65 (C65B4) – rychle štěpná pro nátěry a výspravy vozovek  
KATEBIT S 60 (C60B6) – středně štěpná pro kalové zákryty  
KATEBIT T 40 (C40B5) – středně štěpná pro spojovací postřiky  
KATEBIT PS (C60B7) – stabilní pro obalování
- b) modifikované: KATEBIT R 65M (C65BP4) – rychle štěpná pro nátěry vozovek  
KATEBIT T 60M (C60BP5) – středně štěpná pro spojovací postřiky  
KATEBIT PSM (C60BP7) – pomalu štěpná pro obalování s vyšší tuhostí

Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT R 65M a T 60M obsahují modifikovaný asfalt na bázi SBS, KATEBIT PSM je modifikován latexem.

## 2. Použití

Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT jsou vhodné k použití pro výstavbu a údržbu vozovek a konstrukcí pozemních komunikací, letištních, dopravních a jiných ploch. Lze je použít pro spojovací postřiky, nátěry vozovek, kalové zákryty, výspravy výtlačků ruční i mechanizované, zalévání trhlin, studené obalované směsi a recyklace za studena. Při zpracování je nutné se řídit příslušnými technickými normami (ČSN) a technickými podmínkami Ministerstva dopravy (TP).

Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT jsou určeny ke zpracování za studena. Aplikují se při teplotě nejméně +5 °C. Lze je jednorázově ohřát na teplotu nejvýše 60 °C. V případě nebezpečí mrazu nebo deště nelze tyto aplikace provádět. Po skladování v klidu a před zpracováním je vhodné emulze krátce promíchat. Nesmí přijít do styku s anionaktivními emulzemi nebo jinými alkalickými látkami, neboť by došlo k jejich vysrážení.

## 3. Technické požadavky

Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT vyhovují požadavkům ČSN EN 13808 pro příslušné druhy a musí splňovat tyto ukazatele jakosti:

Obchodní označení druhu	KATEBIT							Zkouší se podle
	R65	S60	T40	PS	PSM	R65M	T60M	
<i>Označení podle EN</i>	<i>C65B4</i>	<i>C60B6</i>	<i>C40B5</i>	<i>C60B7</i>	<i>C60BP7</i>	<i>C65BP4</i>	<i>C60BP5</i>	
<b>Vlastnosti emulzí</b>								
*Polarita částic	kladná	kladná	kladná	kladná	kladná	kladná	kladná	ČSN EN 1430 (65 7042)
Štěpitelnost	70 – 130	170 - 230	120 - 180	≥ 220	≥ 220	70 - 130	120 - 180	ČSN EN 13075-1 (65 7050)
Mísitelnost s cementem v g	-	-	-	≤ 2	≤ 2	-	-	ČSN EN 12848 (65 7046)
Mísitelnost s filerem v s	-	≥ 180	-	≥ 300	≥ 300	-	-	ČSN EN 13075-2 (65 7050)
Obsah pojiva v %	63 – 67	58 – 62	38 – 42	58 – 62	58 – 62	63 – 67	58 - 62	ČSN EN 1428 (65 7040)

Doplněk 1

Změna 1-8/2007

Změna 2-8/2008

Změna 3-11/2008

Obchodní označení druhu	KATEBIT							Zkouší se podle
	R65	S60	T40	PS	PSM	R65M	T60M	
*Obsah olejového destilátu v %	≤ 2	0	0	0	0	≤ 2	0	ČSN EN 1431 (65 7048)
<b>Označení podle EN</b>	<b>C65B4</b>	<b>C60B6</b>	<b>C40B5</b>	<b>C60B7</b>	<b>C60BP7</b>	<b>C65BP4</b>	<b>C60BP5</b>	
Doba výtoku C2/40 °C v s	35 – 80	15 – 45	≤ 20	15 – 45	15 – 45	15 – 45	15 – 45	ČSN EN 12846 (65 7043)
Zbytek na sítu 0,5 mm v %	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	ČSN EN 1429 (65 7041)
*Zbytek na sítu 0,5 mm po 7 dnech v %	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	ČSN EN 1429 (65 7041)
*Přilnavost (Olbramovice) v %	≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 75	ČSN EN 13614 (65 7052)
<b>Vlastnosti pojiv po zpětném získání z emulzí</b>								ČSN EN 13074 (65 7045)
*Penetrace při 25 °C v 0,1 mm	≤ 150	≤ 100	≤ 300	≤ 100	≤ 100	≤ 220	≤ 220	ČSN EN 1426 (65 7062)
*Bod měknutí KK ve °C	≥ 39	≥ 43	≥ 35	≥ 43	≥ 50	≥ 39	≥ 39	ČSN EN 1427 (65 7060)
*Koheze v J/cm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	≥ 0,7	≥ 0,7	ČSN EN 13588 (65 7108)
*Vratná duktilita při 25 °C v %	-	-	-	-	-	≥ 40	≥ 50	ČSN EN 13398 (65 7101)
Silová duktilita v J/cm <sup>2</sup>	-	-	-	-	> 1	-	-	ČSN EN 13589 (65 7107)
<b>Vlastnosti pojiv po zpětném získání a stabilizaci</b>								ČSN EN 14895
*Penetrace při 25 °C v 0,1 mm	≤ 150	≤ 100	≤ 300	≤ 100	≤ 100	≤ 220	≤ 220	ČSN EN 1426 (65 7062)
*Bod měknutí KK ve °C	≥ 39	≥ 43	≥ 35	≥ 43	≥ 55	≥ 39	≥ 39	ČSN EN 1427 (65 7060)
*Koheze v J/cm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	≥ 0,7	≥ 0,7	ČSN EN 13588 (65 7108)
*Vratná duktilita při 25 °C v %	-	-	-	-	-	≥ 50	≥ 50	ČSN EN 13398 (65 7101)
Silová duktilita v J/cm <sup>2</sup>	-	-	-	-	> 1	-	-	ČSN EN 13589 (65 7107)
<b>Vlastnosti pojiv po urychleném dlouhodobém stárnutí PAV</b>								ČSN EN 14769
**Penetrace při 25 °C v 0,1 mm	55	51	100	51	50	49	67	ČSN EN 1426 (65 7062)
**Bod měknutí KK ve °C	50	52	44	52	52	50	50	ČSN EN 1427 (65 7060)
**Koheze v J/cm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	0,52	0,52	ČSN EN 13588 (65 7108)
**Vratná duktilita při 25 °C v %	-	-	-	-	-	51	51	ČSN EN 13398 (65 7101)
*Tento jakostní parametr se zkouší při počátečních zkouškách typu a jednou ročně. Neohvězdičované parametry jsou atestované.								
** Deklarovaná informativní hodnota, výrobce parametry nezaručuje.								

#### 4. Vzorkování

Vzorkuje se podle ČSN EN 58 (65 7003).

#### 5. Balení, skladování

Balení, značení a skladování se řídí ustanoveními uvedenými v zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT je možno skladovat v čistých uskladňovacích nádržích nebo v jiných vhodných obalech. Uskladňovací nádrže nebo jiné vhodné obaly nesmí být po anionaktivních emulzích. V průběhu skladování nesmí teplota klesnout pod +5 °C. Před použitím je vhodné emulze dokonale promíchat. Čerpání zubovými čerpadly je možné.

Užitné vlastnosti si výrobky uchovávají po dobu nejméně 6 týdnů, KATEBIT PS v sudech nejméně 6 měsíců, od data výroby za dodržení podmínek skladování (doba použitelnosti).

## **6. Dodatek**

Další informace o výrobcích jsou uvedeny v bezpečnostních listech.

### Nahrazení předchozí normy

Tato technická norma nahrazuje TN 23-012 Asfaltové kationaktivní emulze KATEBIT z 1.1.2004.

Změna 1-5/2006 nahrazuje TN 23-012 z 30.1.2006.

Doplněk 1 nahrazuje TN 23-012 z 2.5.2006.

Změna 1-8/2007 nahrazuje TN 23-012 z 27.6.2007.

Změna 2-8/2008 nahrazuje TN 23-012 z 6. 8. 2007.

**Změna 3-11/2008 nahrazuje TN 23-012 z 27. 8. 2008.**

### Změny proti předchozí normě

Novelizace normy byla provedena na základě vydání ČSN EN 13808. Byla provedena aktualizace článků 1, 2 a 3.

Změnou 1-5/2006 byla upravena hodnota ukazatele jakosti „Doba výtoku C2/40 °C“ u výrobku KATEBIT R 65.

Do této normy byl doplněn další druh – KATEBIT PSM.

Změnou 1-8/2007 byla upravena hodnota bodu měknutí po zpětném získání u výrobku KATEBIT PSM.

Změnou 2-8/2008 byla doplněna informace týkající se doby použitelnosti.

**Změnou 3-11/2008 byly upraveny a doplněny některé parametry výrobků.**

### Změnové řízení

Změnové řízení této technické normy provádí specialista IMS a IA.

Termín prověrky: jednou za 5 let.

Za provedení prověrky odpovídá specialista IMS a IA.

### Vypracování normy

PARAMO, a.s. 530 06 Pardubice, tel. 466 810 111, [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz)

Ladislava Víchová, specialista IMS a IA, [ladislava.vichova@paramo.cz](mailto:ladislava.vichova@paramo.cz)