


|  |   |
|--|---|
| <h2>Asfaltové laky penetrační</h2> <p>PENETRAL</p> | <h3>TN 23-015</h3>  |
|  |  |

## 1. Obecně

Asfaltové laky penetrační PENETRAL se vyrábějí rozpouštěním vhodného druhu asfaltu v organických rozpouštědlech.

Asfaltové laky penetrační se vyrábějí ve třech druzích:

- ◆ asfaltový lak penetrační **PENETRAL ALP**
- ◆ asfaltový lak penetrační modifikovaný a adhezivní **PENETRAL ALP-M**
- ◆ asfaltový lak penetrační s vyšším obsahem pojiva **PENETRAL ALP-P**

## 2. Použití

Asfaltové laky penetrační PENETRAL se používají k napouštění suchých a zhruba očištěných cementobetonových nebo omítkových podkladů pod živičné izolační krytiny a živičné izolace. Jejich velkou předností je, že po provedení nátěru vnikají hluboko do pórů a vytváří tak pevné spojení podkladu s další živičnou izolační vrstvou. Asfaltové laky penetrační nejsou odolné proti povětrnostním vlivům a vlhkosti, nehodí se tedy pro povrchové úpravy.

Asfaltový lak penetrační modifikovaný ALP-M obsahuje asfalt s termoplastickým kaučukem a adhezivní přísadu, která zajišťuje dobrou přilnavost i k vlhkým podkladům. Je určen především pro penetrace podkladů pod modifikované asfaltové pásy a na vlhké podklady. Je vhodný k provádění penetračně adhezních nátěrů na betonových a ocelových mostovkách jako součást hydroizolačního souvrství.

## 3. Technické požadavky

Asfaltové laky penetrační PENETRAL musí vyhovovat těmto ukazatelům jakosti:

| Ukazatel jakosti: <sup>1)</sup>                     | ALP       | ALP-M     | ALP-P     | Zkouší se podle                            |
|---|-----------|-----------|-----------|--|
| Bod vzplanutí PM v °C, min.                         | 23        | 23        | 31        | ČSN EN ISO 2719<br>(65 6064)               |
| Výtoková doba F4 ISO při 23 °C v s                  | 30 až 100 | 30 až 100 | 30 až 150 | ČSN EN ISO 2431<br>(67 3013)               |
| Obsah netěkavých podílů v %                         | 47 až 52  | 47 až 52  | 55 až 60  | ČSN EN ISO 3251 <sup>3)</sup><br>(67 3031) |
| *Zaschnutí nátěru v h, max.                         | 3         | 3         | 3         | ČSN EN ISO 1517 <sup>1)</sup><br>(67 3057) |
| *Přilnavost k mokrému kamenivu                      | -         | dobrá     | -         | ČSN 73 6161 <sup>4)</sup>                  |
| *Přilnavost nátěru k podkladu při 23 °C v MPa, min. | -         | 0,4       | -         | ČSN EN 13596                               |
| Vlastnosti zbytku po odpaření (podle DIN 53 215):   |           |           |           |  |
| Bod měknutí KK v °C, min.                           | 54        | 54        | 54        | ČSN EN 1427<br>(65 7060)                   |
| *Obsah popela v %, max.                             | 5         | 5         | 5         | ČSN EN ISO 6245<br>(65 6063)               |

\* Tento jakostní parametr se nezkouší, je zaručen výrobcem. Neohvězdičkové parametry jsou atestované.

<sup>1)</sup> Asfaltové laky penetrační ALP a ALP-M vyhovují německé normě DIN 18195 Teil 2, asfaltový lak penetrační ALP-P vyhovuje polské normě PN-D-24620.

<sup>2)</sup> Balotinou na skle s nátěrem vzorku 250 g/m<sup>2</sup>.

<sup>3)</sup> Stanovuje se při teplotě 165 °C.

<sup>4)</sup> Kamenivo se připravuje máčením v destilované vodě a ponechá se 20 min při laboratorní teplotě. Potom se vlhké kamenivo ponořuje do vzorku penetračního laku a suší 1 h při laboratorní teplotě třikrát po sobě.

#### **4. Vzorkování**

Vzorkuje se podle ČSN EN ISO 58 (65 7003). Obsah obalů musí být před vzorkováním dokonale promíchán.

#### **5. Balení, skladování**

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

Asfaltové laky penetrační se skladují v těsně uzavřených vhodných obalech při teplotě do 30 °C. Nesmí být vystaveny přímému slunečnímu záření a zvýšeným teplotám. V prostorách, kde jsou laky uskladněny, je zakázána veškerá manipulace s otevřeným ohněm a platí zákaz kouření.

Užitné vlastnosti si výrobky uchovají po dobu nejméně 5 let od data výroby za dodržení podmínek skladování (doba použitelnosti).

#### **6. Dodatek**

Další informace o výrobcích jsou obsaženy v bezpečnostních listech.

##### Nahrazení předchozí normy

Tato technická norma nahrazuje PND 23-015 Asfaltové laky penetrační PENETRAL ALP, ALP-M, ALP-P z 20. 8. 2001.

Změnou 1-6/2004 se nahrazuje TN 23-015 z 1. 1. 2004.

Změnou 2 se nahrazuje TN 23-015 z 2. 6. 2004.

Změnou 3 se nahrazuje TN 23-015 z 28. 5. 2012.

Změnou 4 se nahrazuje TN 23-015 z 28. 6. 2013.

Změnou 5 se nahrazuje TN 23-015 z 1. 5. 2014.

##### Změny proti předchozímu vydání

Tato norma byla upravena po formální stránce, byly upřesněny podmínky skladování a doba použitelnosti.

Změnou 1-6/2004 byla doplněna poznámka <sup>4)</sup> v kapitole 3 Technické požadavky.

Změnou 2 bylo doplněno použití výrobku PENETRAL ALP-M a byl doplněn ukazatel jakosti k tomuto výrobku „Přilnavost nátěru k podkladu“.

Změnou 3 byla upravena hodnota ukazatele jakosti „Obsah netěkavých podílů“ u výrobku ALP-M.

Změnou 4 byly upraveny hodnoty ukazatelů jakosti „Bod vzplanutí“ a „Výtoková doba“ u výrobků ALP a ALP-M.

Změnou 5 byly upraveny hodnoty ukazatelů jakosti „Výtoková doba“ u ALP a ALP-M a „Obsah netěkavých podílů“ u ALP-M. Byl upraven text poznámky 4.

##### Změnové řízení

Změnové řízení této technické normy provádí specialista odboru 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 odboru IMS a IA, [ladislava.vichova@paramo.cz](mailto:ladislava.vichova@paramo.cz)