

Bitum modyfikowany polimerami

Rainer Walter - Tłumaczył Andrzej Machalski

W celu powiększenia zakresu plastyczności pap bitumicznych modyfikuje się masę bitumu podestylacyjnego za pomocą określonych rodzajów polimerów (głównie kauczuku syntetycznego). Zależnie od rodzaju dodanego polimeru, rozróżnia się bitumy elastomerowe i bitumy plastomerowe.

Wskazówki praktyczne

Bitumy elastomerowe

Do modyfikacji służy styren-butadien-styren.

Bitumy elastomerowe wykazują objawy sprężystego zachowania się (są "gumopodobne"), są giętke nawet w niskich temperaturach i wysoce odporne na procesy starzenia się.

Zastosowanie: na powłokę kryjącą papy bitumiczno-elastomerowej.

Bitumy plastomerowe

Do modyfikacji służy ataktyczny polipropylen.

Bitumy plastomerowe zachowują się termoplastycznie (zjawisko szybko występujące), mają wysoki punkt mięknięcia i dużą odporność na starzenie się. Dzięki wysokiej odporności bitumów plastomerowych na promieniowanie UV, papy z tych bitumów mogą być stosowane na warstwę wierzchniego pokrycia nawet bez posypki łupkowej.

Zastosowanie: na powłokę kryjącą papy bitumiczno-plastomerowej.

Na warstwę wierzchnią pokryć dachowych zaleca się dziś z reguły tylko papy bitumiczno-polimerowe.

Literatura

PN-B-24000:1997. Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa.

PN-B-24006:1997. Masa asfaltowo-kauczukowa.

PN-B-24625:1998. Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowane na gorąco.

Masa asfaltowo-kauczukowa. Aprobata techniczna 1011/94 Instytutu Techniki Budowlanej. Katalog 1999, Warszawa.

Masa bitumiczna. Aprobata techniczna nr 2751/97-AT-15 Instytutu Techniki Budowlanej. Katalog 1999, Warszawa.

Masa bitumiczno-polimerowa. Aprobaty techniczne nr, nr 1054/94, 2159/96-AT-15 Instytutu Techniki Budowlanej. Katalog 1999, Warszawa.

DIN 52123. Pr.fung von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen (Badanie pap bitumicznych i bitumiczno-polimerowych).

DIN 52132. Polymerbitumen-Dachdichtungsbahnen (Bitumiczno-polimerowe papy dachowe).

DIN 52133. Polymerbitumen-Schweißbahnen (Bitumiczno-polimerowe papy zgrzewalne).