



ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

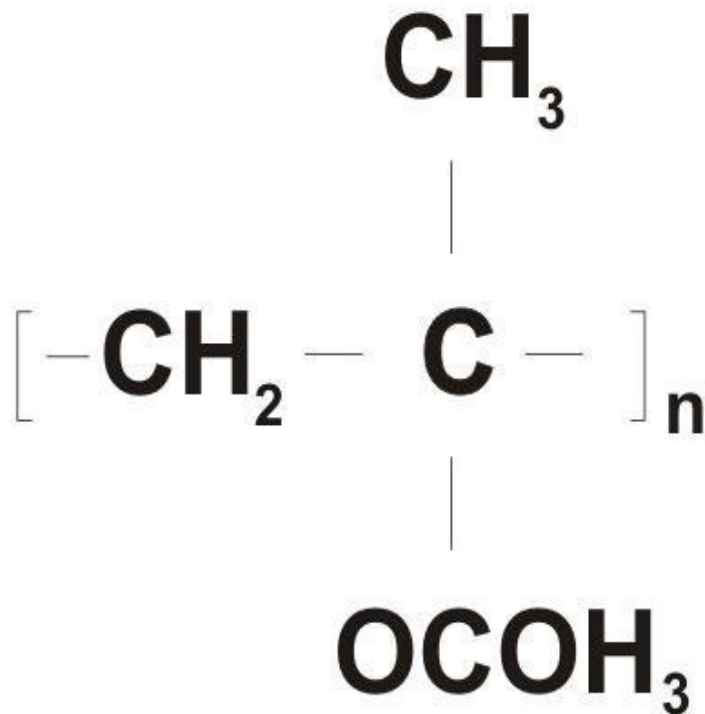
Оқытушы: Есжанова П.
Р.

Студент: Мубараков Е.
Р.

Тобы:ХТО-13-1к

Жоспар

- Органикалық шыны немесе полиметилметал туралы анықтама.
- Жалпы сипаттамасы.
- Полиэтилметакрилаттың қолданыста болуы.
- Негізгі ерекшеліктері.



© ООО «Кирилл и Мефодий»

Органикалық шыны немесе полиэтилметакрилат (ПЭМК) — органикалық полимерлер негізінде алынатын мөлдір қатты материалдардың техникалық аты болып табылады. Өндірісте органикалық шыны деп метилметакрилатты массада бензоил асқын тотығы, азо-бис-изомай қышқылының динитрилiнiң және т.б. қатысуымен жүрген радикалды полимерлеудiң нәтижесiнде алынған өнiмдi айтады.

Қолдану аясына байланысты органикалық шыны құрамына пластификаторлар, бояғыш заттар, тұрақтандырғыштар, т.б. қосады.

Сипаттамасы:

Формула:



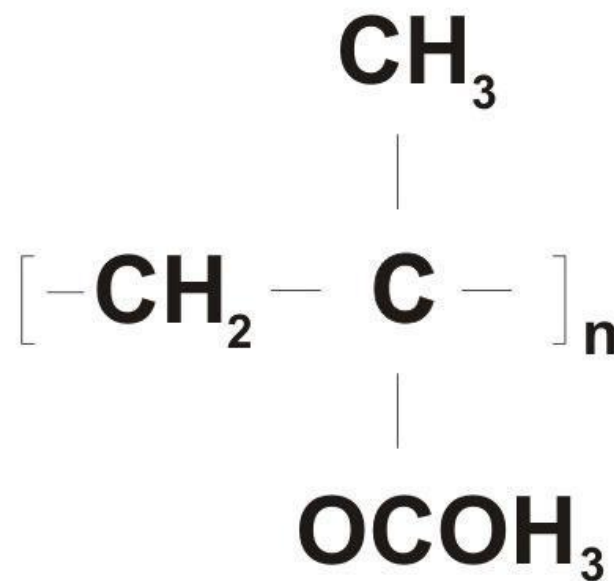
Балқу температурасы:

160 ° C

Тығыздық: 1.18 г / см³

мөлшерінде

Қайнау нүктесі: 200 ° C



Екі дүниежүзілік соғыс арасындағы кезең ішінде органикалық шыныдан пайда, ол авиация қарқынды дамуын, әуе кемелерінің барлық түрлерін ұшу қарқыны мен жабық кабинаның бар машиналар пайда үздіксіз өсуін мәлімделген болатын.





Осындай құрылымдардың
маңызды элементі
перделермен пилоттық
болып табылады.
Органикалық шыны лазым
қасиеттерін үздік
тіркесімін бар уақытта
ұшақта пайдалану үшін:
оптикалық анықтық, тас-
талқан төзімді, сол
ұшқыш үшін қауіпсіздік, су
кедергісі авиациялық
жанар-жағармай әрекетке
сезбейтін болып
табылады.

Негізгі артықшылықтары

жарық өткізудің жоғары - 92%, оның бастапқы түсін сақтай отырып, уақыт өте келе өзгертпесе;

соққыға шыны қарағанда 5 есе артық;

ылғал, бактериялар мен микроорганизмдер төзімді, сондықтан ол яхталар, аквариумдар өндірісін шынылауға пайдаланады;

таза, жану кезінде кез келген улы газдар бөліп шығармайды;

ұсақ бөлшектер, оптикалық қасиеттері бұзбай, термоформования пайдаланып кескіндер түрлі беруге мүмкіндігі;

өңдеу ағаш өңдеу сияқты оңай жүзеге асырылады;

ортада тұрақтылық, аязға төзімді;

Ол ультракүлгін сәулелерінің 73% тасымалдайды және УК-сәулелер сарғаяудан және акрилді шыныдан нашарлауын тудыруы жоқ;

Қайта пайдалануға жарамды



**Назар аударып
тыңдағандарыңыздарға рахмет !!!**

ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

1. Бейдер Э. Я. и др. Опыт применения фторполимерных материалов в авиационной технике. — Журнал Российского химического общества им. Д. И. Менделеева, 2008, т. LII, № 3, с. 30-44
2. Р. В. Лапшин, А. П. Алехин, А. Г. Кириленко, С. Л. Одинцов, В. А. Кротков (2010). «Сглаживание нанощероховатостей поверхности полиметилметакрилата вакуумным ультрафиолетом» (PDF). Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования (МАИК) (1): 5-16