

EPLAM 145

Смола для ручного формування

ОПИС

EPLAM 145 - смола для ручного формування, що затвердіває за кімнатної температури та складається зі спеціальної епоксидної смоли й затверджувача. Після початкового затвердіння за кімнатної температури та подальшого затвердіння за середньої або високої температури матеріал набуває високої теплостійкості й механічних характеристик. Його застосовують для армованих волокном ламінованих конструкцій, поверхневих шарів і форм із полімербетонними опорними шарами з наповнювачами.

ОСОБЛИВОСТІ

Низька в'язкість; добре просочує скловолокно й вуглецеве волокно

•

Низьке тепловиділення під час затвердіння

•

Затвердіння за кімнатної температури або формування з низькотемпературним нагріванням.

•

Добрі механічні властивості, в'язкість і теплостійкість.

•

Тривалий робочий час

•

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Показник випробування	Стандарт випробування	EPLAM 145 Смола	EPLAM145 Затверджувач
Масове співвідношення змішування		100	24
Зовнішній вигляд	Зовнішній вигляд	Рідина	Рідина
Колір	Зовнішній вигляд	Світло-бурштиновий	Світло-жовтий
В'язкість за 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
В'язкість суміші за 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	800-1000	
Густина до змішування за 25 °C (г/см³)	ISO1675:1985	1,14-1,18	0,90-0,95
Густина після відвердіння за 25 °C (г/см³)	ISO2781:1996	1,15	
Час гелеутворення (150g) за 25°C (min)	Прилад для вимірювання часу гелеутворення	75-95	

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

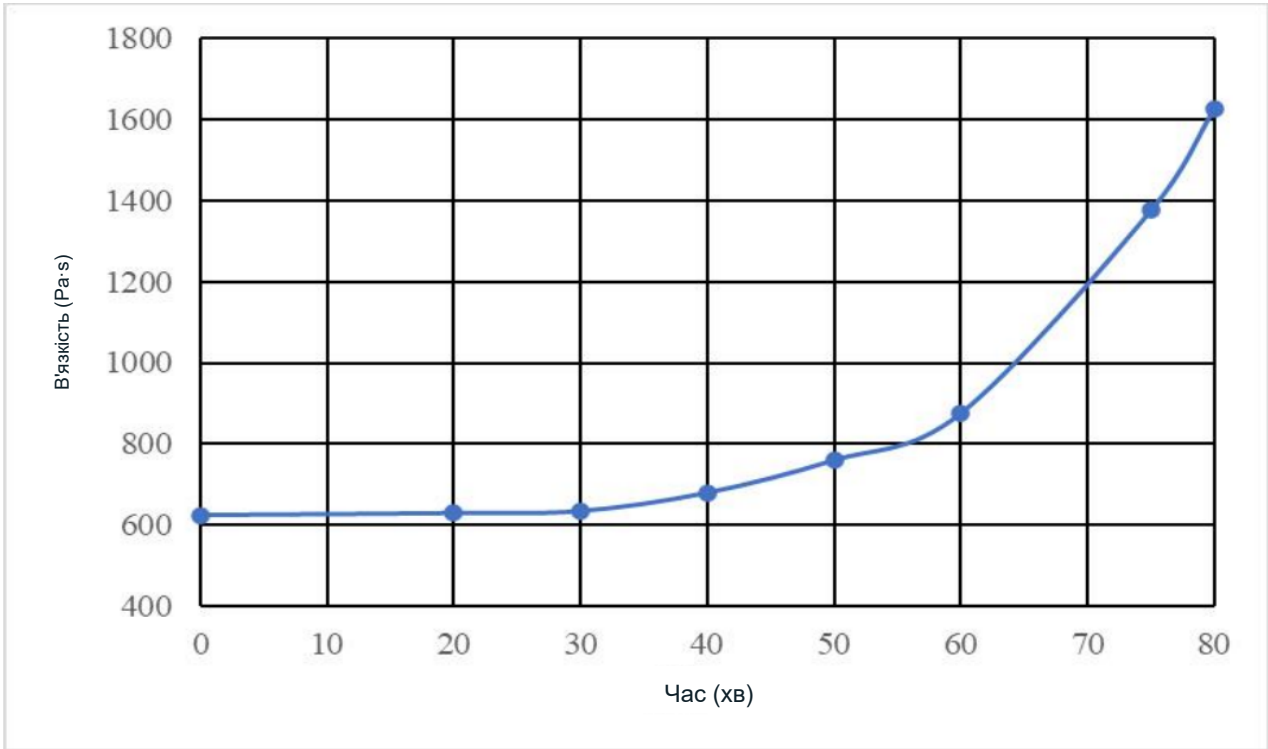
Властивість	Стандарт випробування	EPLAM145
Твердість	ISO868:2003	84D
Модуль пружності при згині	ISO178:2001	2,0-3.0GPa
Міцність на згин	ISO178:2001	110-125MPa
Модуль пружності при розтягу	ISO527:1993	2,0-3.0GPa

09/2024 EPLAM 145 - смола для ручного формування - 1/3

Міцність на розтяг	ISO527:1993	60-85MPa
Міцність на стиск	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	>145°C

Умови затвердіння: наведені значення отримано на стандартних зразках після 25°C 6h + 40°C 2h + 60°C 2h + 80°C 2h + 100°C 2h + 120°C 2h + 140°C 4h.

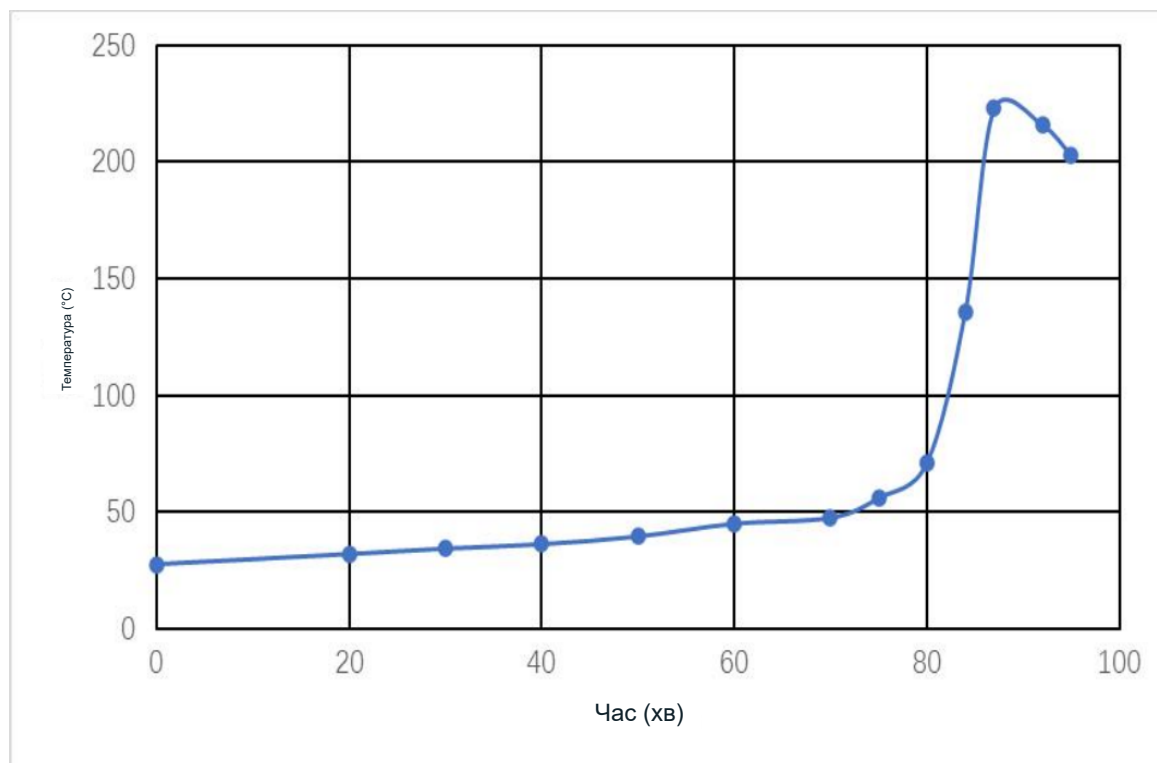
Залежність в'язкості від часу за 25°C (150g)



В'язкість (Pa·s)

Час (хв)

Залежність температури від часу за 25°C (150g)



Температура (°C)

Час (хв)

09/2024 EPLAM 145 - смола для ручного формування - 2/3

ПОРЯДОК РОБОТИ

Зважте смолу й затверджувач у заданому співвідношенні та ретельно перемішайте перед використанням. Щоб підвищення в'язкості не погіршило просочення волокон, рекомендовано використати суміш протягом перших 2/3 її життєздатності.

УПАКОВКА

EPLAM145Resin	EPLAM145Hardener
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА ЗБЕРІГАННЯ

За зберігання в сухому місці, у нерозкритій заводській тарі при 15°C-25°C термін придатності смоли становить 24 місяці, затверджувача - 12 місяців. Тривале перебування за низької температури може спричинити кристалізацію. У такому разі нагрійте матеріал до 50-60°C, доки він не стане прозорою рідиною. Таке нагрівання не погіршує властивостей продукту. Розкрити тару слід щільно закрити під шаром сухого повітря або азоту. Залишок продукту використайте якнайшвидше.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС РОБОТИ

Уникайте контакту зі шкірою під час роботи; за потреби використовуйте маску, рукавички й захисний одяг. Працюйте в добре провітрюваному приміщенні. Додаткову інформацію наведено в паспорті безпеки продукту.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ - УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ

Цю інформацію надано добросовісно, і ми вважаємо її достовірною. Однак умови та способи застосування наших продуктів перебувають поза нашим контролем, тому вона не замінює випробувань замовника для підтвердження безпечності, ефективності та повної відповідності продукту передбаченому кінцевому застосуванню.

09/2024 EPLAM 145 - смола для ручного формування - 3/3