LOCTITE®

Дослідження, розроблення та інжиніринг
Tallaght Business Park,
Дублін, Ірландія

Специфікація 770

Світова версія, травень 2000

ОПИС ПРОДУКТУ
Поліолефіновий праймер LOCTITE® 770 – однокомпонентний продукт, що швидко висихає за кімнатної температури. Його призначення – підготовка поліолефінів та інших матеріалів із низькою поверхневою енергією до склеювання ціанакрилатними клеями LOCTITE. На таких підготовлених поверхнях характеристики ціанакрилатних клеїв LOCTITE відповідають значенням, наведеним у їхніх специфікаціях, за винятком деяких характерних властивостей.

ТИПОВІ ГАЛУЗІ ЗАСТОСУВАННЯ
Поліпропілен, поліетилен, фторопласт і термоеластопласти – матеріали, які зазвичай важко склеїти. Проте після обробки цих матеріалів поліолефіновим праймером LOCTITE 770 ціанакрилатні клеї LOCTITE мають добру адгезію.

Поліолефіновий праймер LOCTITE 770 рекомендовано лише для важкосклеюваних матеріалів.

Властивості рідкого продукту	**Типові значення**
Хімічний тип	Розчин аліфатичного аміну в розчиннику
Розчинник	Гептан*
Зовнішній вигляд	Безбарвний
Питома вага, 25°C	0,68
В'язкість, мПа·с (сП), 20ºC	1,25
Темп. спалаху (COC), °C	-1
Час висихання, 20°C, с	30
Життєздатність, год	8
Флуоресценція під УФ-випромінюванням (Низька інтенсивність - 365 нм)	Так

* Гептан – розчинник, що не завдає шкоди довкіллю. Гептан не руйнує озоновий шар.
Відповідність WGK (класифікація небезпеки для води) (Німеччина), категорія 1.

ТИПОВІ ВЛАСТИВОСТІ
Час схоплювання й швидкість склеювання після нанесення АКТИВАТОРА 770 залежать від клею та матеріалу, що склеюється.

Вплив на швидкість склеювання ціанакрилатних клеїв
Цей праймер діє як активатор і збільшує швидкість полімеризації ціанакрилатних клеїв. Час схоплювання на більшості оброблених поверхонь менше 5 секунд, проте для набору максимальної міцності склеювання потрібно 24 години за кімнатної температури (22° C).

Вплив на полімеризацію ціанакрилатних клеїв
Основою продуктів 406, 496 і 460 є відповідно етиловий, метиловий і β-метоксіетиловий естери. Інші рідкі продукти LOCTITE на основі цих естерів поводитимуться подібно. Не рекомендовано застосовувати з гелями.

Міцність на зсув, ASTM D1002, DIN EN 1465, Н/мм^2:

Поліпропілен, оброблений праймером 770
Випробування через 24 години за 22°C і 55% відносної вологості повітря

		Типовий діапазон
Зазор 0,05 мм:	406	3 - 10
	496	2 - 7
	460	1 - 4
Зазор 0,125 мм:	406	3 - 10
	496	0
	460	1 - 4
Зазор 0,5 мм:	406	3 - 10

Поліетилен високої густини, оброблений праймером 770

Маловуглецева сталь після піскоструминної обробки (без праймера) і поліпропілен, оброблений праймером 770 Зазор 0,05 мм:	406	4 - 10
	496	5 - 15

Термоеластопласт (Santoprene*) оброблений праймером 770

Зазор 0,05 мм:	406	2 - 6

Тефлон (Teflon** і Fluon†), оброблений праймером 770

Зазор 0,05 мм:	406	1 - 6

* *торговельна марка компанії Monsanto*
** *торговельна марка компанії Dupont*
† *торговельна марка компанії ICI*

Міцність на відшарування
Поліолефіновий праймер LOCTITE 770 не рекомендовано застосовувати там, де потрібна висока міцність на відшарування.

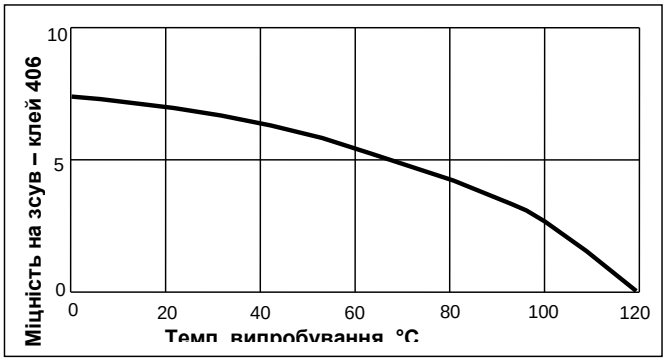
ТИПОВА СТІЙКІСТЬ ДО ВПЛИВУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Стійкість матеріалів, оброблених поліолефіновим праймером LOCTITE 770 і склеєних ціанакрилатними клеями, до впливу навколишнього середовища

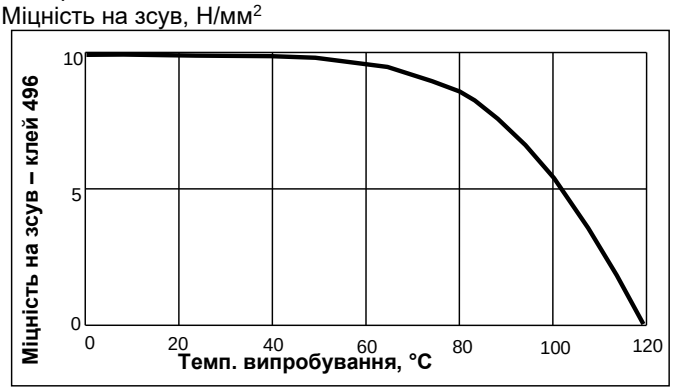
Випробування:	Міцність на зсув, ASTM D1002
Полімеризація:	24 год

Термостійкість
Поліпропілен і поліпропілен.
Міцність на зсув вимірювали за підвищеної температури, Н/мм^2

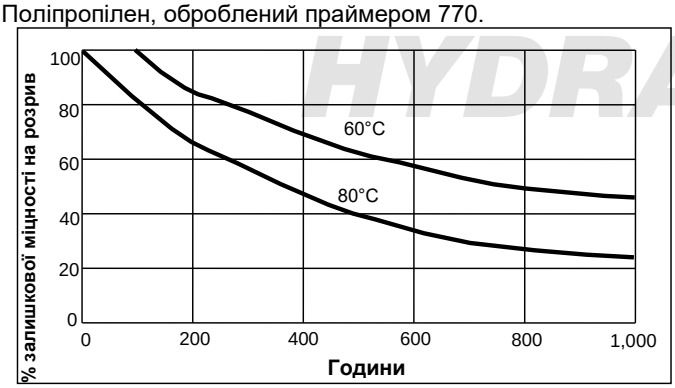
HYDRAULIC.UA



Маловуглецева сталь після піскоструминної обробки і поліпропілен.
Міцність на зсув, Н/мм^2



Термостаріння
Поліпропілен, оброблений праймером 770.



Стійкість до хімічних речовин і розчинників
Поліпропілен, знежирений ізопропіловим спиртом і оброблений праймером 770.

	100год	500год	1000год
% залишкової міцності на розрив після старіння за температури 40°C і відносної вологості повітря 95%	100	100	100

Вплив інших розчинників дивіться в специфікації відповідного клею.

Запобіжні заходи
З активатором слід поводитися з дотриманням правил роботи з легкозаймистими матеріалами згідно з місцевими нормами.

Розчинник, на основі якого виготовлено цей продукт, може пошкодити деякі пластмаси й покриття. Перед використанням усі поверхні слід перевірити на сумісність.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
Інформацію щодо поводження з продуктом дивіться в паспорті безпеки матеріалу (MSDS).

Застосування
Праймер можна наносити розпиленням, пензлем або зануренням із подальшим висушуванням за кімнатної температури. Надлишок праймера слід видалити. Наявність праймера можна виявити УФ-лампою (365 нм). Під час склеювання поліолефінів з іншими матеріалами праймер слід наносити лише на поліолефін.

Використовуйте в добре провітрюваному приміщенні. Уникайте контакту продукту з відкритим полум'ям або джерелами іскор.

Зберігання
Продукт слід зберігати в прохолодному сухому місці в закритій тарі за температури від 8°C до 21°C, якщо не вказано інше. Оптимальна температура зберігання ціанакрилатних продуктів у холодильнику: від 2°C до 8°C. Щоб не забруднити невикористаний продукт, не повертайте жодного матеріалу в оригінальну тару. Докладнішу інформацію можна отримати в місцевому технічному сервісному центрі.

Примітки
Наведені дані мають виключно інформаційний характер, проте відповідають реальним властивостям продукту. Локтайт не несе відповідальності за результати, отримані іншими організаціями, оскільки не має змоги контролювати проведення таких випробувань. Під час використання продукту всю відповідальність за якість його роботи й безпеку праці у виробничих процесах несе споживач. Під час розгляду гарантійних випадків щодо виробів, у виробництві яких застосовують продукт, Локтайт не несе жодної відповідальності, зокрема за моральні та інші збитки, пов'язані з якістю виготовленого виробу. Локтайт рекомендує виробникам під час впровадження продукту в технологічний процес проводити необхідні випробування, керуючись наведеними вище даними. Продукт може бути захищений одним або кількома американськими чи іншими іноземними патентами або запатентованими застосуваннями.

HYDRAULIC.UA

Переклад українською: HYDRAULIC.UA
hydraulic.ua · тел. 067 640-11-88 · e-mail sales@hydraulic.ua
Київ, просп. Повітряних сил, 94-Б (точка видачі «Жуляни»)
пн–пт 09:00–18:00

Локтайт — зареєстрована торговельна марка Loctite Corporation, Hartford, CT 06106