



## ТЕХНІЧНА КАРТА

Опис продукту	Безбарвна двокомпонентна епоксидна смола з низькою в'язкістю без вмісту розчинників. Чудово підійде для систем із засипкою із пофарбованої крихти як шар, що покращує адгезію між ґрунтовкою та фарбою. Також використовується як смоли для монолітних підлог і для зміцнення поверхонь і підлог типу «Кам'яний килим».
Область застосування	<ul style="list-style-type: none"> <li>• імпрегування та зміцнення мінеральних основ усіх типів,</li> <li>• можливість нанесення матеріалу як товстшарової транспарентної епоксидної стяжки без наповнювачів,</li> <li>• матеріал може застосовуватися як усередині, так і зовні будівель, як адгезійний та основний шар</li> </ul>
Властивості	<ul style="list-style-type: none"> <li>• дуже висока адгезія,</li> <li>• збільшує адгезію чергових шарів із основою,</li> <li>• відмінні механічні параметри (твердість, міцність на розтяг, вигин),</li> <li>• забезпечує гідрофобні властивості,</li> <li>• гарне проникнення в мінеральні основи,</li> <li>• низька в'язкість,</li> <li>• легке нанесення,</li> <li>• короткі часові перерви між черговими шарами (можливість нанесення двох шарів протягом одного дня),</li> <li>• універсальність застосування,</li> <li>• морозостійкість,</li> <li>• знижена тенденція до кристалізації.</li> </ul>

### Фізичні властивості PolyGuard GP

Форма	Компонент А модифікована рідка епоксидна смола Компонент В аміновий затверджувач
Щільність (згідно. PN EN ISO 1675)	Компонент А - 1,05~1,2 г/см <sup>3</sup> Компонент В - 0,99~1,15 г/см <sup>3</sup>
Час життя	30 хвилин при температурі 20 С
Теоретична витрата суміші	0,7~1,2 кг/м <sup>2</sup> при застосуванні як адгезійний шар
Практична витрата суміші	Сильно залежить від призначення, якості основи (поглинання), технології та умов нанесення, ступеня шорсткості. Середня витрата 0,3-0,5 кг/м <sup>2</sup> . У разі пористих поверхонь рекомендується наносити два шари смоли.
Час затвердіння	Легке навантаження 24 години за темп. 25оС
В'язкість (за Брукфільдом DV-II). Випробування проводилися з використанням шпинделя 04 за темп. 20оС та швидкості обертання 20 RPM.	Компонент А - 1090~1100 мПа*сек Компонент В - 700~732 мПа*сек

### Механічні властивості PolyGuard GP

Пилосухість	12 годин при температурі 20оС
Твердість по Шору А (через 7 днів)	100оС
Твердість по Шору D	83оС

### Нанесення

Підготовка основи	Основа повинна мати відповідну міцність на стиск (мін. 25 Н/мм <sup>2</sup> ). Поверхня має бути рівною, злегка шерохаватою, міцною та сухою, очищеною від слабозв'язаних з основою частинок. Результат випробування методом "pull off" не повинен становити менше 1,5 Н/мм <sup>2</sup> . У разі будь-яких сумнівів необхідно виконати посилення основи. Фрагменти основи з недостатньою міцністю, цементне молочко та фрагменти, забруднені маслами та залишками антиадгезійних засобів, необхідно видалити механічним способом, напр., шляхом дробоструйною обробкою, шліфуванням або фрезеруванням. Перед нанесенням матеріалу основа повинна мати відкриті пори. Безпосередньо перед нанесенням матеріалу поверхню основи необхідно пропилососити.
Умови нанесення	Температура основи має становити +5~30оС. Необхідно пам'ятати, що чим нижча температура, тим довше триває процес затвердіння <b>POLYGUARD CONSTRUCT 100</b> . Температура навколишнього повітря становитиме +5~30оС. Вологість основи має становити макс. 5%. Відносна вологість повітря має становити макс. 80%. Температура основи та незатвердженого покриття підлоги повинна бути завжди вищою за температуру точки роси на 3°С. У разі якщо заґрунтована поверхня буде залишена під наступні покриття з перервою понад 48 годин, заґрунтовану поверхню потрібно злегка прошліфувати наждачним папером до матового



	<p>стану та пропилососити. Свіже нанесений <b>POLYGUARD CONSTRUCT 100</b> необхідно оберегати від вологи та безпосереднього впливу води протягом не менше 24 годин з моменту закінчення нанесення. На поверхні плями молочного кольору вказують на контакт свіжого матеріалу з вологою, що призводить до відмінності властивостей кінцевого продукту від властивостей, які декларує «POLYGUARD Україна». У разі потреби застосування штучного обігріву не дозволяється використовувати газові, масляні та парафінові обігрівачі, а також інші обігрівальні прилади, що працюють на твердому паливі. Під час роботи таких приладів виділяється велика кількість води та двоокису вуглецю у вигляді водяної пари, яка суттєво порушує процес затвердіння смоли. Для обігріву слід використовувати виключно електричні обігрівачі.</p>
Способи нанесення	<p>Спочатку слід перемішати компонент А, потім додати компонент В та змішувати компоненти до отримання однорідної консистенції, проте щонайменше 3 хвилини. У разі потреби до перемішаних компонентів А та В смоли можна додати кварцовий пісок та змішувати ще 2 хвилини до отримання однорідної суміші. Пропорції змішування компонента А та компонента В, вказані на упаковці, не можна змінювати. Зміна пропорцій призводить до отримання продукту властивостями, відмінними від властивостей, які декларує виробник. Занадто довге перемішування призводить до попадання бульбашок повітря в смолу і тому слід уникати. Для перемішування смоли рекомендується використовувати тиххідну електричну мішалку (300 ~ 400 об/хв) або інше призначене для цього обладнання.</p>
Грунтувальний шар	<p>Нанести <b>POLYGUARD CONSTRUCT 100</b> за допомогою пензля або валика з дотриманням правил проведення малярних робіт, переконавшись в отриманні однорідного безперервного покриття, у разі потреби нанести другий шар.</p>
Вирівнюючий розчин	<p>Рівномірно нанести шар розчину <b>POLYGUARD CONSTRUCT 100</b> необхідної товщини за допомогою напівтерки або гумового хімоствійкого скребка.</p>
Монолітний епоксидна підлога	<p>Розподілити <b>POLYGUARD CONSTRUCT 100</b> разом з крихтою за допомогою сталевих рейок, найкраще по напрямним. Через деякий час ущільнити розчин і розрівняти напівтерком або механічною затиральною машиною (20÷90 об/хв) з лопатями, покритими хімоствійким матеріалом. Пропорції смоли SICONOFLOOR GF-E та крихти залежать від зернистості крихти, але найчастіше беруть 10% маси смоли від маси крихти. Після виконання робіт весь інструмент слід відразу вимити ацетоном чи ксилолом. Затверділий або пов'язаний матеріал можна видалити лише механічним способом.</p>
Умови зберігання компонентів складу	<p>Смола <b>POLYGUARD CONSTRUCT 100</b> є матеріалом зі зниженою тенденцією процесу кристалізації. Її слід зберігати у сухих приміщеннях за нормальної температури 5~30оС. Компоненти А і В у рідкому стані викликають забруднення води та не повинні потрапляти в каналізацію, ґрунт та водотоки. Після повного затвердіння смола є нейтральною для довкілля.</p>
Правила техніки безпеки	<p>При облаштуванні підлоги у тисних або закритих приміщеннях та в період висихання необхідно забезпечити відповідну вентиляцію. У ході всіх робіт зі смолами необхідно користуватися захисним одягом, захисними рукавичками та окуляри. Також забороняється виконувати зварювальні та інші роботи, пов'язані із застосуванням відкритого вогню. Лампи освітлення використовувати лише з відповідним захистом. Детальна інформація на тему здоров'я, безпеки, екології та токсикологічних властивостей матеріалу тощо. доступна в Карті характеристики небезпечного препарату <b>POLYGUARD CONSTRUCT 100</b>. Не дозволяється допускати до потрапляння препарату на шкіру. Уникати вдихання випарів від нагрітого матеріалу.</p>
Кінцеві зауваження	<p>Вищезгадані технічні параметри отримані в результаті лабораторних випробувань та тестів. У практиці результати можуть відрізнятися від згаданих у зв'язку з умовами та обставинами виконання робіт, на які «PolyGuard» не може мати впливу. Вся інформація надається нами з добрими намірами на основі наших знань та досвіду. Виробник інформує, що колір поверхні підлоги може бути дещо нерівномірним. Це не вважається будь-яким дефектом статі чи погіршенням його технічних параметрів. Можливі відмінності у кольорі можуть бути викликані способом виконання робіт та часом висихання.</p>

POLYGUARD INDUSTRY SYSTEMS



+3(068) 480 22 38



[polyguard.ua@gmail.com](mailto:polyguard.ua@gmail.com)