Технічна карта

Характеристика:

AKEPOX® 2020 — це густоплинний, наповнений, без вмісту розчинників 2-компонентний клей на основі епоксидної смоли з модифікованим поліамінним затверджувачем.

Продукт має такі властивості:

• Мінімальна усадка під час затвердіння, що забезпечує низьку внутрішню напругу в клейовому шарі.
• Висока стійкість до атмосферних впливів.
• Гарна термостабільність: прибл. 60–70°C для навантажених з'єднань та 100–110°C для ненавантажених,.
• Відмінна стійкість до лугів, що робить його ідеальним для склеювання з бетоном.
• Гарна адгезія до злегка вологого каменю.
• Відсутність схильності до кристалізації, що забезпечує надійність при зберіганні та обробці.
• Добра електрична ізоляційна здатність.

Сфера застосування:

Продукт переважно використовується в каменеобробній промисловості для склеювання натурального каменю (мармур, граніт), штучного каменю та будівельних матеріалів (терраццо, бетон) між собою або з металами (залізо, сталь, алюміній). Завдяки певній структурній стабільності клей можна наносити на вертикальні поверхні шаром до 2 мм, а також використовувати для вирівнювання нерівностей або анкерування плит і перил. Також підходить для склеювання паперу, дерева, скла та багатьох пластмас (твердий ПВХ, поліестер, полістирол, ABS, PC). Не підходить для: поліолефінів (PE, PP), силіконів, тефлону, м'якого ПВХ, м'якого ПУ та бутилкаучуку.

Інструкція із застосування:

1. **Підготовка**: Поверхні для склеювання повинні бути ретельно очищені та злегка зашкурені.
2. **Змішування**: Змішайте дві вагові або об'ємні частини компонента A з однією частиною компонента B до досягнення гомогенного кольору.
3. **Колерування**: Можливе додавання фарбувальних паст або концентратів AKEPOX® (макс. 5%).
4. **Час роботи**: Суміш залишається придатною для використання протягом 40–50 хвилин при 20°C.
5. **Затвердіння**: Деталі можна транспортувати через 6–8 годин (20°C), подальша обробка та навантаження можливі через 12–16 годин. Максимальна міцність досягається через 7 днів при 20°C.
6. Тепло прискорює, а холод уповільнює процес затвердіння.

Особливі вказівки:

- Тільки для професійного використання.
- Для оптимальних механічних властивостей необхідно суворо дотримуватися пропорції змішування; надлишок будь-якого компонента діє як пластифікатор.
- Не використовувати при температурі нижче 10°C, оскільки затвердіння буде недостатнім.
- Видалення застиглого клею можливе лише механічно або термічно (> 200°C).
- Металеві основи слід шліфувати безпосередньо перед склеюванням, щоб уникнути зниження адгезії.

AKEMI GmbH · Lechstraße 28 · 90451 Nürnberg · Germany
Tel. +49(0)911-64296-0 · info@akemi.de · www.akemi.com

Технічна карта

- Клей, що вже загусів або знаходиться в процесі желатинізації, не повинен більше використовуватися.
- Затверділий клей має схильність, особливо при сонячному опроміненні, до пожовтіння і тому не підходить для світлих або білих основ для шпаклювання або видимих клейових швів.
- Для належної утилізації відходів повністю спорожніть упаковку.
- В межах ЄС: підлягає забороні самообслуговування і може продаватися тільки через спеціалізовану торгівлю.
- Переробка згідно з вимогами Рішення ЄС 97/129 ЄС до Директиви про упаковку 94/62/ЄС.

Технічні дані:

1. Колір (Компонент A та B):	світло-сірий
2. Щільність (Компонент A та B):	прибл. 1,52 г/см³

3. Час обробки:

a) Суміш із 100 г Компонент A + 50 г Компонент B

при 10°C:	110 - 120 хвилин
при 20°C:	40 - 50 хвилин
при 30°C:	20 - 30 хвилин
при 40°C:	10 - 20 хвилин

b) при 20°C та різних кількостях

20 г Компонент A + 10 г Компонент B:	60 - 70 хвилин
50 г Компонент A + 25 г Компонент B:	50 - 60 хвилин
100 г Компонент A + 50 г Компонент B:	40 - 50 хвилин
300 г Компонент A + 150 г Компонент B:	35 - 45 хвилин

3. Перебіг затвердіння (твердість Shore D) шару 2 мм при 20°C:

3 год.	**4 год.**	**5 год.**	**6 год.**	**7 год.**	**8 год.**	**24 год.**
--	23	35	54	65	72	80

4. Механічні властивості:

Міцність на вигин DIN EN ISO 178:	50 - 60 Н/мм²
Міцність на розтяг DIN EN ISO 527:	20 - 30 Н/мм²

5. Хімічна стійкість:

Водопоглинання DIN 53495	< 0,5%
Розчин кухонної солі 10%	стійкий
Морська вода	стійкий
Аміак 10%	стійкий
Натрієва луг 10%	стійкий

AKEMI GmbH · Lechstraße 28 · 90451 Nürnberg · Germany
Tel. +49(0)911-64296-0 · info@akemi.de · www.akemi.com

Технічна карта

Соляна кислота 10%	стійкий
Оцтова кислота 10%	умовно стійкий
Мурашина кислота 10%	умовно стійкий
Бензин	стійкий
Мазут	стійкий
Мастильне масло	стійкий

Зберігання: Мінімум 24 місяці від дати виробництва за умови зберігання в сухому та прохолодному місці (5–25°C) в оригінальній закритій упаковці.

Вказівки з безпеки: Будь ласка, зверніть увагу на паспорт безпеки.
- Як реактивні окремі компоненти, так і готова до використання суміш можуть бути їдкими, подразнюючими або сенсибілізуючими до затвердіння.
- Епоксидні смоли є потенційними алергенами. Вони можуть викликати алергії на шкіру.

Маркування: **Компонент смоли:** GHS07 Знак оклику, GHS09 Навколишнє середовище; Увага
- H315 Викликає подразнення шкіри
- H319 Викликає серйозне подразнення очей
- H317 Може викликати алергічні реакції шкіри
- H411 Токсичний для водних організмів з тривалою дією

Компонент затверджувача: GHS05 Їдка дія, GHS07 Знак оклику, GHS08 Небезпека для здоров'я; GHS09 Навколишнє середовище; Небезпека
- H314 Викликає серйозні опіки шкіри та серйозні ушкодження очей
- H332 Шкідливий при вдиханні
- H361fd Може ймовірно погіршити фертильність. Може ймовірно завдати шкоди дитині в утробі матері.
- H317 Може викликати алергічні реакції шкіри
- H341 Може ймовірно викликати генетичні дефекти
- H411 Токсичний для водних організмів з тривалою дією
- Прямого контакту зі шкірою обов'язково слід уникати, тому особисте захисне спорядження є особливо важливим.
- При роботі з епоксидними смолами слід носити захисні рукавички та захисні окуляри і використовувати засоби захисту шкіри та засоби догляду за шкірою.

Рекомендації щодо захисних рукавичок (згідно з лабораторними вимірюваннями компанії KCL відповідно до EN 374)
- Butoject (KCL, Art.No.897, 898)
- Camatril (KCL, Art.No.730, 731, 732, 733)
- Dermatril (KCL, Art.No.740, 741, 742)

Захист очей та обличчя:
- Захисні окуляри (небезпека бризок)
- Захисний щиток для обличчя при роботі над головою, розпиленні або ін'єктуванні тріщин

AKEMI GmbH · Lechstraße 28 · 90451 Nürnberg · Germany
Tel. +49(0)911-64296-0 · info@akemi.de · www.akemi.com

Технічна карта

Захист органів дихання:
- Застосування повинно проводитися в добре провітрюваних приміщеннях.
- Фільтруючі пристрої: Тип A2/P2

Захист шкіри: (компанія Stockhausen)
- Захист непокритих частин тіла (обличчя, шия) без контакту шкіри з епоксидними продуктами: ARRETIL
- Превентивний захист шкіри при використанні захисних рукавичок: STOKO EMULSION
- Наступне очищення шкіри: SLIG SPEZIAL
- Наступний догляд за шкірою: STOKO VITAN
- Не використовувати агресивні миючі засоби, абразиви або розчинники
- Після забруднення якомога швидше видалити чистою тканиною або паперовим рушником і промити водою з милом

Медичний нагляд за роботою
- Перед початком роботи з епоксидними смолами та регулярно повторювати

Принципове дотримання загальних захисних та гігієнічних заходів
- Уникати контакту з очима та шкірою
- Під час роботи не їсти, не пити, не палити, не нюхати
- Профілактичний захист шкіри за допомогою захисного крему для шкіри
- Ретельне очищення шкіри відразу після поводження з продуктом
- Просочений та забруднений одяг негайно зняти
- Не вдихати гази / пари / аерозолі
- Очищення робочих інструментів після використання з використанням захисних рукавичок або використання одноразових робочих інструментів

Перша допомога
Контакт з очима:
- Промивати протягом 15 хвилин під проточною водою
- потім обов'язково звернутися до лікаря

Контакт зі шкірою:
- просочений одяг негайно зняти
- уражені ділянки промити великою кількістю води та м'яким милом або прийняти душ
- при великій площі контакту зі шкірою, почервонінні шкіри, подразненні або свербінні звернутися до лікаря

Вдихання:
- Забезпечити доступ свіжого повітря та звернутися до лікаря

Будь ласка, зверніть увагу на:
- попередження про небезпеку та поради з безпеки на упаковці та в паспорті безпеки
- практичний посібник з роботи з епоксидними смолами (видавець: BG Bauwirtschaft)
- BGR 227: Роботи з епоксидними смолами (видавець: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften)

Примітка:

Ці дані базуються на сучасному рівні розробок. Через різноманітність чинників впливу користувач зобов'язаний провести власні випробування, зокрема перевірити продукт на непомітній ділянці.

AKEMI GmbH · Lechstraße 28 · 90451 Nürnberg · Germany
Tel. +49(0)911-64296-0 · info@akemi.de · www.akemi.com