



# MC- DUR 1280

Густий клей для CFRP карбонових ламелей та сталевих пластин під час робіт із структурного підсилення

## Характеристики продукту

- Двокомпонентний клей на основі епоксидної смоли
- Висока механічна міцність
- Швидкий набір міцності навіть за знижених температур (від + 8 °C)
- Спеціальне випробовування для робіт з підсилення конструкцій за допомогою CFRP-ламель та сталевих пластин
- Офіційний тест-сертифікат № Z-36.12-85

## Сфери застосування

- Клей для високо міцних на розтяг CFRP-ламель та сталевих пластин для компенсації поперечних сил під час проведення робіт із підсилення будівельних компонентів з залізобетону, цегли, металу та деревини
- Промислове, транспортне, цивільне та інженерне будівництво
- REACH-оцінка сценарію впливу: періодичний контакт з водою, періодична інгаляція, нанесення

## Застосування

### Підготовка поверхні

Перед нанесенням **MC-DUR 1280** всі поверхні слід перевірити щодо здатності нести та очистити методом струменю дробу. Поверхня має бути сухою (залишкова вологість <6%, CM-метод), вільною від пилу, цементного молока, масла та інших забруднювачів. Мінімальна міцність на відрив має складати 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Поверхня під приклеювання мусить бути захищена від підсмоктування вологи із конструкції на зовні.

Металеві і сталеві поверхні мають бути очищеними згідно стандарту Sa 3 у відповідності до DIN EN ISO 12944-4: 1998-07. Поверхні мають бути сухими та вільними від плівки іржі та інших забруднювачів. Струменева обробка дробом без вмісту кварцу рекомендується для очистки поверхні. Перед нанесенням **CFRP** ламелей рівність поверхні має бути ретельно перевірена на відповідність нормам Z-36,12-85. Шпаклівка **MC-DUR 1000 Parat 09** може бути застосована для вирівнювання поверхні відповідно до технічної карти на цей матеріал.

### Змішування та нанесення

**MC-DUR 1280** складається з двох компонентів, які доступні в тарі необхідної пропорції. По перше, базовий компонент

ретельно перемішується і тоді додається затверджувач. Два компоненти перемішуються разом ретельно протягом мінімум 3-х хвилин до однорідної маси. Для перемішування використовувати міксер з регулятором обертів (макс.300 об/хв.) та насадкою лопатного типу. При перемішуванні слід приділити особливу увагу запобіганню втягування повітря під час перемішування матеріалу. Після перемішування, матеріал слід перелити в чисту тару і знову перемішати. **MC-DUR 1280** наноситься на поверхню, використовуючи металевий плаский шпатель. В шов при роботі з вставними ламелями клей наноситься за допомогою ручного пістолету для герметиків. Нанесення здійснити згідно інструкції виробника та національних будівельних норм.

### Загальна інформація

Високі температури скорочують, а низькі подовжують всі часові параметри та інтервали. Як загальне правило, зміна температури на 10 C в ту чи іншу сторону відповідно скорочують чи подовжують час "життя".

### Безпека

Будь-ласка візьміть до уваги інформацію щодо техніки безпеки при роботі за матеріалом, яка розміщена на упаковці або листі безпеки.

### Технічні дані MC- DUR 1280

Характеристики	Од. виміру	Значення*	Коментарі
Пропорція змішування	за масою	4:1	комп. А : комп. В
Щільність	кг/дм <sup>3</sup>	≈ 1,65	
Густина	МПа*с	-	Пастоподібна
Витрата	кг/м <sup>2</sup> /мм	1,7	
Стабільна товщина шару	мм	5	
Коефіцієнт температурного подовження	1/К	3,9 x10 <sup>-5</sup>	
Вільна усадка	мм/м	0,45	
Модуль пружності	МПа	≈ 8 600	+20С та 50% відносної вологості
Міцність на стиск/згин	МПа	70/50	1 доба
		75/53	2 доби
		82/56	7 діб
Міцність на відрив	МПа	> 20	1 доба: сталь/сталь (Ø 20 мм)
		> 2,9	1 доба: бетон (Ø 50 мм). Відрив в бетоні
Робочий час	хв.	≈ 60	3а +10 °С
		≈ 40	3а +20 °С
		≈ 25	3а +30 °С
Мінімальна робоча температура	°С	+8... 30	повітря, поверхня, матеріал
	%	< 85	відносна вологість
	К	3	вище точки роси

### Характеристики продукту MC- DUR 1280

Очищувач	MC-Reinigungsmittel U
Колір	сірий
Тара	5 кг і 12 кг (спеціальна тара на замовлення)
Зберігання	Можна зберігати в оригінальній нерозпечатаній упаковці за температури +15°С - +20°С в сухому місці не менше одного року. Берегти від морозу!!! Такі самі вимоги чинні для транспортування.
Утилізація	Упаковка повинна бути повністю пуста

\* Всі показники відносяться до температури +20С та відносної вологості 50%, якщо не вказано інше

**Примітка:** Інформація в цій технічній карті, заснована на нашому досвіді і на найбільш достовірній інформації. Однак це не є керівництво з використання. В кожному конкретному випадку необхідно враховувати особливості будівельного майданчика, мету застосування та специфіку місцевих умов. Наші дані відносяться до загальноприйнятих інженерних правил, які повинні дотримуватися під час застосування. Таким чином, ми несемо відповідальність за правильність цих даних в рамках наших умов продажу, поставки і сервісу. Рекомендації наших спеціалістів, які відрізняються від даних, вказаних в цій технічній карті, обов'язкові тільки, якщо надані в письмовій формі. Загальноприйняті технічні правила повинні дотримуватися постійно.

Видання 02/14. Деякі технічні зміни були внесені в цей друкований носій. Попередні видання є недійсними і більше не можуть використовуватись. При виданні нової технічно переглянутої редакції, це видання стає недійсним.