

RECKLI Chemiewerkstoff GmbH

P.O.Box 10 13 29, 44603 Herne

Eschstr.30, 44629 Herne, Germany

Telefon +49 (0) 2323/17 06 0

Telefax +49 (0) 2323/17 06 50

E-mail:info@reckli.de

Internet: <http://www.reckli.de>

BG – гр.София, ж.к Дружба 2, ул.Обиколна, бл.519, до вход А тел. 0888 00 49 64 E-mail:reckli.bg@abv.bg

Продукт 07109

RECKLI® – Epoxi WST

Техническа спецификация и упътване за работа

Прозрачна двукомпонентна смола, без разтворители, с много добра издръжливост на износване и надраскване и повишена устойчивост на температурни деформации. С висока реактивност.

Свойства и приложение

Reckli Epoxi WST се използва главно при изработката на модели, форми и матрици, където високата реактивност и устойчивост на температурни деформации са от голямо значение.

За пълнители към продукта може да се използват кварцов пясък, мраморно брашно, шлака и/или Reckli Füller L.

Твърда, бързо втвърдяваща се маса може да се получи като към продукта се прибавят финни пълнители като кварцово брашно, калциев карбонат, брашно от шисти или воластонит. С ограничено приложение в строителството.

Всички пълнители преди добавянето им трябва да са изсушени в пещ.

Чрез ръчното добавяне към материала на стъклени или въглеродни влакна се получава висококачествен усилен материал с многостранно приложение.

Технически данни

Съотношение на смесване:	- 3 части (тегловни) смола 1 част (тегловна) втвърдител
Вискозитет в mPa при 21 °C	- 1600
Срок за използване след смесване на 200 г при 21°C	- 15 – 20 мин.
Специфично тегло	- 1,1 г/см ³
Твърдост по Shore D	- 80
Твърдост в N/mm ²	- 125 (след пълно втвърдяване)
Запазване на формата при топлина по Martens	- + 60 °C
Температууроустойчивост при циркуляционен въздух 100 °C/7 дни	- устойчива, без изменение
Загуба на тегло при циркуляционен въздух 100 °C/7 дни	- 1,05 %
Време за премахване на калъпа при 4 мм дебелина на покритието	- след 4 часа при постоянна температура 21 °C
Време за премахване на калъпа при 6 мм дебелина на покритието	- след 3 часа при постоянна температура 21 °C

Протичане процеса на втвърдяване

<u>при постоянна температура от 21 °C</u>	<u>твърдост по Shore D</u>	<u>твърдост N/mm²</u>
след 3 часа	64	40
след 4 часа	72	70
след 5 часа	75	83
след 6 часа	76	94
след 7 часа	76	97
след 8 часа	76	100
след 24 часа (1 ден)	79	127
след 96 часа (4 дена)	80	127

при постоянна температура от 100 °C
след 2 часа

твърдост по Shore D
81

твърдост N/mm²
127

Якост на натиск

За Reckli Epochi WST и различни пълнители, пробно тяло с размери 10 x 10 x 10 см.

пълнител				пясък Н 33				пълнител				пясък 0,5 – 1,0 мм					
WST		спец.тегло г/см ³	Якост на натиск N/мм ²	смола		WST		спец.тегло г/см ³	Якост на натиск N/мм ²	смола		WST		спец.тегло г/см ³	Якост на натиск N/мм ²	смола	
				г на л.						г на л.						г на л.	
+ 5 %		1,71	34,0	81		+ 5 %		1,72	26,0	82		+ 5 %		1,82	47,0	166	
+ 10 %		1,86	58,0	169		+ 10 %		1,88	63,0	245		+ 10 %		1,88	74,0	313	
+ 15 %		1,72	73,0	224		+ 15 %		1,88	74,0	313		+ 15 %		1,88	74,0	313	
+ 20 %		1,68	68,0	280		+ 20 %		1,88	74,0	313		+ 20 %		1,88	74,0	313	

пълнител				пясък 0 – 3 мм				пълнител				шлака 0,4 – 1,4 мм					
WST		спец.тегло г/см ³	Якост на натиск N/мм ²	смола		WST		спец.тегло г/см ³	Якост на натиск N/мм ²	смола		WST		спец.тегло г/см ³	Якост на натиск N/мм ²	смола	
				г на л.						г на л.						г на л.	
+ 5 %		1,87	35,0	89		+ 5 %		1,75	29,0	83		+ 5 %		1,81	50,0	165	
+ 10 %		1,95	54,0	177		+ 10 %		1,93	78,0	252		+ 10 %		1,97	98,0	328	
+ 15 %		2,07	82,0	270		+ 15 %		1,93	78,0	252		+ 15 %		1,97	98,0	328	
+ 20 %		1,97	76,0	328		+ 20 %		1,97	98,0	328		+ 20 %		1,97	98,0	328	

пълнител				Reckli Füller L							
WST		спец.тегло г/см ³	Якост на натиск N/мм ²	смола		WST		спец.тегло г/см ³	Якост на натиск N/мм ²	смола	
				г на л.						г на л.	
+ 20 %		0,49	8,5	82		+ 20 %		0,49	8,5	82	
+ 30 %		0,53	11,0	122		+ 30 %		0,53	11,0	122	
+ 40 %		0,58	13,5	166		+ 40 %		0,58	13,5	166	
+ 50 %		0,63	27,0	210		+ 50 %		0,63	27,0	210	

Упътване за работа

Отсипете от основната съставка и втвърдителя в чист и сух пластмасов съд и разбъркайте много добре с ръчна бъркалка. Получената смес изсипете в друг нов съд и отново разбъркайте добре. Чак тогава материала е готов за употреба и може да му се добавят пълнители. Много е важно, да имате в предвид, че съотношението на смесване е в тегловни, а не в обемни единици.

Внимание! Работната температура трябва да бъде от + 10°C до + 30°C. Също така е препоръчително температурата на материала да е в границите между + 18°C и + 21°C. Не е препоръчително да се смесва повече материал, отколкото може да се използва през определеното време за втвърдяване и в съответните температурни граници. Големите количества материал и високата температура скъсяват времето за работа с него. Вижте също „Общи указания за употреба на Reckli двукомпонентни смоли на полиуретанова и епоксидна основа за изработката на форми и модели”

Почистване на инструментите

С RECKLI Epochi Reinigungsmittel. При основно почистване да не се потапя инструмента изцяло в почистващия препарат.

Съвети за безопасност

Пазете от попадане на смола и втвърдител върху кожата и очите. Обърнете внимание на отбелязаните върху етикета на кутията рискове и опасни вещества.

Тази брошура е предназначена да служи само като производствено указание. В нея не са описани всички начини и възможности за употреба на материала. Ние препоръчваме, при използването на други начини на работа, предварително да експериментирате.

Тест за химическа устойчивост при стайна температура 21°C след 7 дни и 28 дни съхранение (промяна в теглото), пробен образец с размери 10 м x 15 мм x 120 мм.

Химикал	пром.в теглото в % след		Химикал	пром.в теглото в % след	
	7 дни	28 дни		7 дни	28 дни
Отпадни води			Натриев карбонат	+ 0,13	+ 0,37
Амонячен разтвор 25%	+ 0,36	+ 0,92	Портокалов сок	+ 0,21	+ 0,65
Амониев хлорид 5%	+ 0,15	+ 0,49	Фосфорна к-на 10%	+ 3,68	+ 8,63
Амониев карбонат 5%	+ 0,18	+ 0,56	Фосфорна к-на 50%	+ 4,50	+ 10,32
Ябълков сок	+ 0,23	+ 0,71	Солна к-на 10%	+ 0,76	+ 1,74
Керосин	- 0,03	± 0,00	Солна к-на 37%	+ 3,76	+ 9,16
Безоловен бензин	+ 0,11	+ 0,19	Сярна к-на 10%	+ 2,05	+ 4,95
Спирачна течност	+ 0,56	+ 1,48	Сярна к-на 38%	+ 0,86	+ 1,65
Дихлорметан	разлага се за 1 ден		Готварско олио	+ 0,29	+ 0,43
Изопропанол	- 0,06	+ 0,12	Чешмяна вода	+ 0,20	+ 0,47
Калиев хлорид 5%	+ 0,18	+ 0,59	Винен оцет 5%	+ 3,09	+ 5,40
Калиев карбонат 5%	+ 0,17	+ 0,64	Винена к-на 5%	+ 0,65	+ 1,39
Калциев хлорид 5%	+ 0,20	+ 0,54	Ксилол	+ 0,01	+ 0,23
Моторно масло	+ 0,23	+ 0,25	Лимонена к-на 5%	+ 0,32	+ 0,67
Натриев хлорид 5%	+ 0,18	+ 0,46			
Сода каустик 5%	+ 0,14	+ 0,95			
Сода каустик 30%	+ 0,01	+ 0,05			