

remmers



让防水变得简单且高效

remmers + 德赛堡
憎水 & 防潮系列



水是一切问题的根源

水在无机建筑材料老化过程中起到核心作用

当水进入无机建筑材料中：

- 污染物随之进入
- 霜冻环境下会造成冻融损坏
- 为微生物、真菌族群（如藻类、苔藓）提供关键生长条件
- 隔热性能显著降低
- 活化水融盐，加速建筑材料老化

渗透憎水处理可以显著减少外墙对雨水和返溅水的毛细管吸水。因此，憎水处理是一个明智的预防措施，防止建筑材料损坏。

经过憎水处理的建筑材料具有疏水性，但是绝大部分的开放孔隙任然保留着，这意味着建筑材料的蒸汽渗透性 / 透气性能也得到了保留。

注意：石窟寺等文物不可采用憎水处理！

Funcosil 检测套装

用于无损检测吸水率和测试憎水浸渍效果的设备。

使用Funcosil试管进行无损检测，采用Karsten博士设计的方法，可以直观观察材料或建筑部件在暴露于水中时的表现情况。Funcosil 测试板的工作原理与此相同，而且还可以在更大面积的外墙上进行检测。这两种方法都可以在施工现场和实验室中使用。

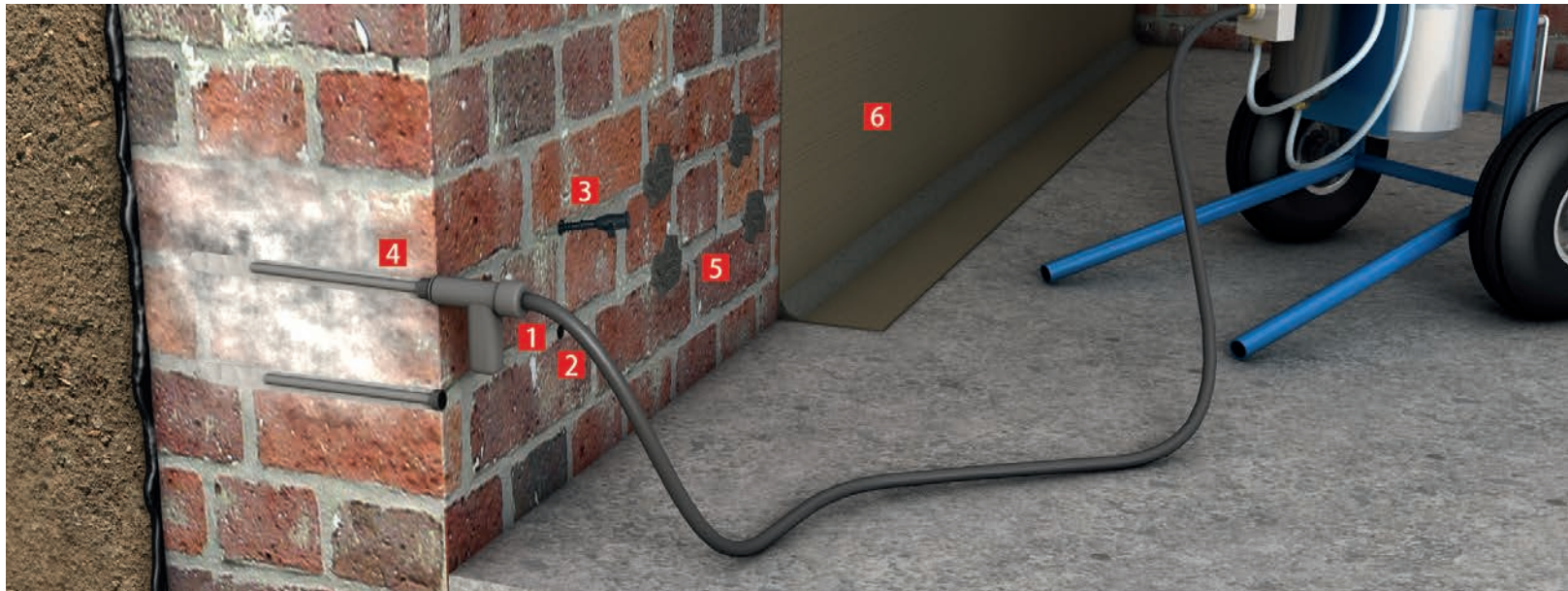
测试可用于所有平面、毛细管活性或疏水性的基材。



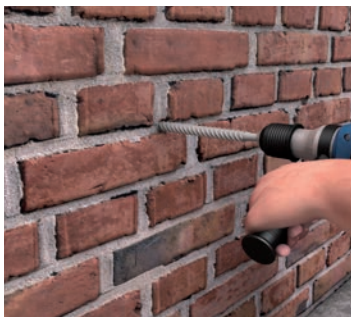
德赛堡避潮层增设系统施工介绍

由于避潮层缺失或者损坏，上升毛细水会直接进入墙体内部，墙体长时间潮湿，导致墙面滋生霉菌，墙皮脱落，破坏居住环境，影响建筑安全。

如果经过检测确定墙体潮湿主要是由于上升毛细水导致，而且潮湿程度以及影响墙体结构安全或建筑的使用功能时，有必要增设避潮层，隔断上升毛细水。



德赛堡推荐采用化学注射法进行避潮层修复 / 增设：



1 步骤 1：先在施工墙体上打孔；



2 步骤 2：吹除钻孔中的钻尘；



3 步骤 3：安装注浆头



4 步骤 4：加压注射具有德国 WTA 认证的可靠漏 Kiesel 防水剂来达到防止毛细水上升的效果；



5 步骤 5：在注射完成后，拔出注浆头，选用流动性好，无收缩的碧林®封孔清浆封孔；



6 步骤 6：然后再施工一层碧林®防水砂浆，完成建筑避潮层修复。

可锁漏 Kiesol

多功能、超高性价比的专业防水材料

可锁漏 Kiesol	
	多功能防水材料
密度	约 1.15 g/cm ³
增强强度	≤ 5 N/mm ²
憎水性	w < 0.5 kg/(m ² *h ^{0.5})
水蒸气渗透率	> 90%
外观颜色	无色透明至淡黄色
pH值	约 11



- 多用途，可以用作避潮层修复、防水砂浆系统的底涂、材料改性等；
- 很好的渗透性，能够渗透到包括砖、石材、石灰灰浆、黏土等材料中；
- 很好的憎水效果，处理后砖、石、灰等材料毛细吸水系数小于 0.5 / 2 kg/(m²*h^{0.5})；



▲ 使用憎水处理
之后

▲ 未使用憎水
处理之前

封孔清浆 BHS08

天然水硬石灰砌体填充砂浆

碧林® 封孔清浆BHS08	
防潮层修复系统专用灌浆填缝材料	
外表	粉体
抗压强度 (28d)	约3-5MPa
抗折强度 (28d)	约1-2 MPa
收缩率 (28d)	≤0.3%
容重	约为0.9-1.1g/cm ³



以水硬性石灰为粘结料制作而成的干粉料，加水后有优秀的流动性。固化后中低强度，基本不收缩。与旧粘土砖、石材、灰浆等无机非金属材料之间有很好的兼容性。

防水砂浆 WPS-20

历史建筑防潮层修缮防水及新建筑地下室防水抗渗

碧林® 防水砂浆WPS-20	
防潮层修复系统砂浆层	
外表	灰色粉体
凝结时间	初凝≥45min；终凝≤24h
柔韧性（横向变形能力）	≥1.0mm
抗渗压力	涂层试件，≥0.4MPa(7d)；砂浆试件， ≥0.8MPa(7d)；砂浆试件，≥1.5MPa
抗压强度 (28d)	≥6.0MPa(28d)
抗折强度 (28d)	≥18MPa
粘接强度	7d, ≥0.8MPa；28d, ≥1.0MPa



预先配制成的、可直接加水混合使用的粉剂，由无机硅酸盐凝胶材料和天然无机矿物骨料、添加高分子聚合物和防水因子充分混合而成。优异的可施工性，高抗渗性、高粘结强度，优良的耐候性能。

应用范围：

- 适用于建筑物室内及室外的施工。
- 适用于地下室、游泳池、水箱等水压较大，需要做防水处理的部位



Funcosil SNL



Funcosil FC

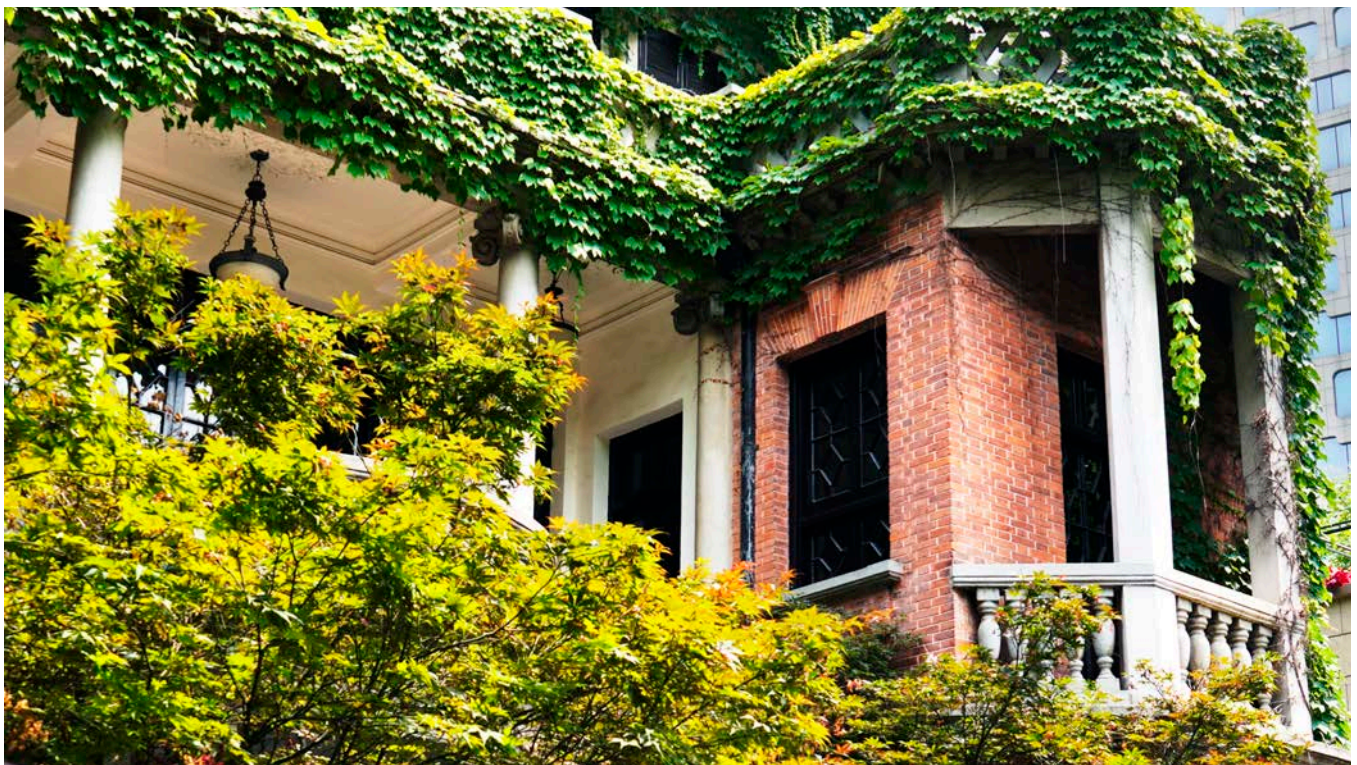


RS96 外立面憎水剂



WS-98 外立面憎水乳液

remmers产品系列		碧林产品系列		
	芬考 SNL	芬考 FC	RS-96	WS-98
应用范围	溶剂型透明浸渍憎水剂	膏状憎水剂，立面防水	溶剂型透明浸渍憎水剂	水性浸渍憎水乳液
产品特点	极佳的防水性能 高耐候性能 提高材料抗冻和抗盐能力 具有水汽透水性	极佳的防水性能 高耐候性能 施工方便，膏状产品 施工基本没有损耗 施工后60分钟就可以产生防水效果	极佳的防水性能 极佳的渗透性 极佳的抗紫外线 极佳的耐碱性	极佳的防水性能 极佳的抗碱性， 优异的淡水性能， 优异的耐紫外线及耐候性能
包装	5L/桶	12.5L/桶	5L/桶	20L/桶
施工用量	单遍约0.5-1.5L/m ²	单遍约 0.15 - 0.20 l/m ²	单遍约0.5-1.5L/m ²	单遍约0.5-1.5L/m ²



检测报告

Test Reports

WTA-ZERTIFIKAT

Die Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung GmbH bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen

Remmers Baustofftechnik GmbH

die Ergebnisse der Wirksamkeitsprüfung für Injektionsstoffe gemäß WTA-Merkblatt 4-10 vorgelegt hat und diese vom WTA-Prüfungsausschuss Injektionsstoffe überprüft wurden. Die Wirksamkeitsprüfung wurde von einem der WTA für Injektionsstoffe anerkannten Prüfstüt vorgenommen.

Folgender Injektionsstoff hat die Wirksamkeitsprüfung mit dem in Prüfzeugnis Nr.: M 1872 von 03.07.2007 beschriebenen Applikationsparameter bestanden und erfüllt somit die Anforderungen des WTA-Merkblattes 4-10.

Kiesel, Art.-Nr. 1810

	Das Produkt darf mit der Bescheinigungs-Merke gekennzeichnet werden.	Dieses Zertifikat ist auf andere Injektionsstoffe nicht übertragbar.
Das Zertifikat ist gültig bis: September 2024		

Für die Geschäftsführung der WTA GmbH
 Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung GmbH
 WTA-Merkblatt 4-10
 Paul Wietz

GUTACHTEN A.NR.: 87/924/86

INHALT: Fachtechnische Stellungnahme zur Wirksamkeit von "Aida Kiesel" zur nachträglichen Mauer trockenlegung durch Tränkung im Bohrlochverfahren "BUNDESANSTALT FÜR MATERIALPRÜFUNG (BAM), Berlin 18. Mai 1978

GRUNDLAGEN:

- (1) Prüfzeugnis Nr. 2/17995² "Prüfung der Wirksamkeit von Aida Kiesel zur nachträglichen Mauer trockenlegung durch Tränkung im Bohrlochverfahren "BUNDESANSTALT FÜR MATERIALPRÜFUNG (BAM), Berlin 18. Mai 1978
- (2) Richtlinie "Technisches Versuchswesen - Wärmeschutz - technische Prüfungen, Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes von Wänden und Decken" vom BUNDESMINISTERIUM FÜR BAUEN UND TECHNİK, Juni 1981
- (3) DIN 4108, Teil 4 "Wärmeschutz im Hochbau, wärme- und feuchtschutztechnische Kennwerte", Dezember 1985
- (4) Mauerwerkalkalender 1983, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin-München, "Feuchtigkeits-technische Fragen beim Mauerwerksbau" von Prof. Dr.-Ing. W. SCHÜLE
- (5) Allgemeine Erkenntnisse der Bauingenieurwissenschaften zu den Mechanismen der Mauerwerksfeuchtigkeitsaufnahme

Antragsteller: REMMERS CHEMIE GmbH & Co. Bauchemische Erzeugnisse Niederlassung SüD Tullastraße 16 - 18 D-6900 HEIDELBERG beantragt am: 1986.09.16 durch: Herrn K.GRAFONER	Prüfabteilung für BAUSTOFFE UND FERTIGBAU Ausfertigung: 1 Salzburg, am: 24. OKTOBER 1986/H11 Textseiten: 7 Beilagen: -
--	---

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALPRÜFUNG (BAM)

Abteilung 2: Baustoffe
 Fachgruppe 2.1: Mineralische Baustoffe

PRÜFUNGSZEUGNIS

Nr. 2/17995²

1 Ausfertigung

Antragsteller: Remmers Chemie
4573 Lönningen

Antrag vom: 17. Mai 1976 **eingegangen am:** 19. Mai 1976
Zeichen: He1/so

Inhalt des Antrages: Prüfung der Wirksamkeit von Aida Kiesel zur nachträglichen Mauer trockenlegung durch Tränkung im Bohrlochverfahren.

Versuchsmaterial: siehe Abschnitt 1.1

Eingeleitet durch: durch den Antragsteller
Probenahme: -
Kennzeichnung: -

Das Prüfzeugnis enthält Bild
 Das Versuchsmaterial ist verbraucht

Veröffentlichungen von Prüfungsergebnissen, auch auszugsweise, sind Hinweise auf Prüfungen zu Werkswecken bedürfen in jedem Einzelfalle der vorläufigen schriftlichen Einwilligung der BAM.

Hygiene-Institut
 des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen
 Direktoren:
 Prof. Dr. med. C.A. Penzler (Sprechen)
 Prof. Dr. med. H. Althaus

HY Gelsenkirchen

Postfach 1940
 4650 Gelsenkirchen, 7.6.1979/kr

PRÜFZEUGNIS

gemäß Empfehlung der Arbeitsgruppe "Trinkwasserbelange" der Kunststoff-Kommission des Bundesgesundheitsamtes für die Remmers Chemie, Bauchemische Erzeugnisse, Postfach 21, 4573 Lönningen

Prüfmateriel: Aida Kiesel

Eingang: 10.6.1978; Untersuchung gemäß Schreiben von 5.9.1978, Zeichen He1/so

Prüfkörper: zur Simulation von betonartigen Baustoffen mit "Aida Kiesel" imprägnierte Abzestmentplatten der Abmessungen 20 cm x 20 cm und 20 cm x 10 cm sowie nicht imprägnierte Abzestmentplatten der gleichen Abmessungen als Vergleichs- bzw. Blindproben

Einsatzbereich: Imprägnierung mineralischer Baustoffe, wie z.B. Beton, die zur Innenauskleidung von Trinkwasserbehältern dienen.

Zusammensetzung: Die Zusammensetzung von "Aida Kiesel" wurde uns bekanntgegeben.

- 2 -

Knoten: Baustoffkennzeichen 101/101/18 86.2 400/0001 - Postfachnummer 0079 400

上海德赛堡建筑材料有限公司
Shanghai DS Building Materials CO.,LTD
上海嘉定区安亭镇安诚路168号
Tel : +86 021-39872500, 59967889
Fax : +86 021-39872300
Email : dsbioline@163.com

浙江德赛堡建筑材料科技有限公司
Zhejiang DESAIBAO Materials Techonlogy CO.,LTD
浙江省湖州市吴兴区义山路1506号中节能产业园
Tel : +86 0572-2388319
Fax : +86 0572-2388319 0572-2388159
Email : dsbioline@163.com

官网: www.dsbioline.com