

Is a Two Component Polymer – Modified High Performance Cementitious Waterproofing

DESCRIPTION AND USES

- This product can be used for both positive & negative side waterproofing due to its excellent bonding, good waterproofing and unmatched resistance to hydrostatic pressure.
- **Waterproofing:** Resists up to 5 bars of positive hydrostatic pressure
- **Seamless Coat:** Forms a seamless coat without any joints.
- **Elongation:** Highly elastic film which provides elongation up - to 60% and crack bridging ability up - to 1.4 mm.
- Compliance to potable water requirements.
- **Adhesion:** Excellent bond strength with cementitious substrates.
- **Anti-Carbonation:** It protects concrete against carbonation.
- **High Solid Content:** Acrylic Polymer with high solid content.
- **Usage:** Easy to apply.

PRODUCT PROPERTIES

Color	Gray
Coverage	2 – 2.6 Kg/m ² for 2 coats
Mix ratio (Powder : Liquid) parts by weight	4 : 1
Density after Mixing	1.8 – 1.9
Viscosity of the mix @ 25°C	105 – 110 KU
Surface dry time (minutes) (ASTM D 1640)	45
Recoat ability time (hours)	4 – 6
cure time after 2nd coat (days)	3 – 5
complete drying after the second coat (days)	7
potable water (ES190)	Compliant to standard potable water requirements
Positive Hydrostatic Resistance Pressure (DIN 1048)	Resist up to 5 bar pressure
Negative Hydrostatic water Resistance Pressure (DIN 10148)	Passes
Elongation at break (%) (@2mm DFT) (ASTM D2370)	60%
Adhesion strength, MPa (ASTM D 4541 – 17)	2.9 (N/mm ²)
Crack Bridging (ASTM C1305 / C1305M16-)	Up - to 1.4 mm
Tensile Strength (ASTM D 2370)	1.5 N/mm ²
Dampness Resistance	Pass
Anti- carbonation property	
A. Average carbonation permeability (gm/ m ² – day) (BS EN 6 – 1062)	0.275
B. Diffusion equivalent air layer thickness (SD) in m ² (BS EN 6 – 1062)	1080m
C. Classification of coating material (BS EH 1062 – 6)	C1

PRODUCT PROPERTIES

1. Surface preparation:

- Surface under treatment should be strong enough, clean and free from oil or loose materials.
- Masonry surface should be fully cured prior to application. In case of efflorescence, cement plaster should be removed from the affected areas up till the brick level.
- At least 3 to 5 days curing is required.
- In case of fresh concrete/masonry substrate – the surface must be cured for 28 days before application.
- Surface cracks up-to 3mm must be filled with suitable crack filler. Bigger cracks, damaged portions and hollow areas must. be repaired with polymer modified cement mortars.
- Prior to application the surface must be in Saturated Surface Dry (SSD) condition.

2. MIXING:

- Add powder to liquid (4 -part powder & 1-part liquid by weight) slowly while stirring.
- Do not add water to **DAMP BLOCK 2K 700** during mixing/application.
- In case of bulk volume use mechanical stirrer.
- Mix the entire quantity until a smooth homogeneous slurry without lump is achieved.
- Keep the slurry undisturbed for 5 – 6 minutes to release entrapped air during mixing.

3. Application Process:

- Apply **DAMP BLOCK 2K 700** slurry by brush or roller over SSD masonry/brick surface.
- Mixing ratio 4 : 1
- Allow the 1st coat to dry for 4 – 6 hours (drying depends on ambient temperature) and then apply 2nd coat.
- The 1st coat & 2nd coat must be applied in perpendicular direction for better results.
- Achieve a coverage of 2 – 2.6 kg/m² for 2 coat.
- If the application is being done on bricks, overlay of cementitious screed within 24 to 48 hrs.
- For screeding use **SmartCare Repair Bond SBR** or **SmartCare Bond Latex** as an integral waterproofing compound.
- It is essential to cure **DAMP BLOCK 2K 700** /overlay screed for a minimum of 3 to 5 days to ensure full cement hydration.
- Do not cure by flooding with water or conduct any ponding test before it gets completely cured.

4. Post Application Care:

- After 48 hours or appropriate drying of **DAMP BLOCK 2K 700** Cementitious Waterproofing, coat with Interior/ Exterior coating.

Our recommendations are based on extensive research as well as practical experience. However, as the product is often used under conditions beyond our control, we cannot guarantee anything but the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice. Please note that this data sheet supersedes any previous prints. For any additional information, please consult our technical office.

April 2024

Is a Two Component Polymer – Modified High Performance Cementitious Waterproofing

- **DAMP BLOCK 2K 700** Cementitious Waterproofing shall not be left exposed directly to the environment.

APPLICATION TOOLS



PACKAGING

20Kg (Powder) & 5Kg (Liquid)

STORAGE AND SHELF LIFE

12 months from the date of manufacturing in unopened condition.

Store in a cool & dry place.

SAFETY PRECAUTIONS

- Please refer to material safety data sheet (MSDS) before using the product.
- Please revert to technical office for application advice.
- For alternative systems may be specified, depending on area of use.

هو عازل إسمنتي مكون من مركبين عالي الأداء معدل من البولييمر للعزل المائي على الجانبين الإيجابي والسلبي

تعليمات الاستخدام

- 1. تجهيز السطح :**
 - يجب أن يكون السطح قيد المعالجة قوياً بدرجة كافية ونظيفاً وخالياً من الزيوت أو المواد السائبة.
 - يجب معالجة سطح البناء بالكامل قبل التطبيق. في حالة ظهور أملاح، يجب إزالة المحارة الاسمنتية من المناطق المعرضة للرطوبة حتى مستوى الطوب.
 - يجب ملئ الشروخ السطحية حتى ٣ مم بحشو مناسب للشروخ. يجب إصلاح الشقوق الأكبر والأجزاء التالفة والمناطق المجوفة بمونة إسمنتية معدلة بالبولىيمر.
 - قبل التطبيق، يجب أن يكون السطح في حالة سطح جاف مشبع.
- 2. الخلط:**
 - أضف المسحوق إلى السائل (٤ أجزاء من المسحوق وجزء من السائل بالوزن) ببطء أثناء التحريك.
 - في حالة الأحجام الكبيرة، استخدم المحرك الميكانيكي.
 - تخلط الكمية بأكملها حتى يتم الحصول على خليط متجانس ناعم بدون كتل.
 - احتفظ بالمونة دون تحريك لمدة ٥ - ٦ دقائق لتحرير الهواء المحبوس أثناء الخلط.
- 3. عملية التطبيق:**
 - ضع الخليط **دامب بلوك 2K 700** بالفرشاة أو الرولة على السطح / الطوب.
 - نسبة الخلط ٤ : ١
 - اترك الطبقة الأولى تجف لمدة ٤ - ٦ ساعات، يعتمد التجفيف على درجة الحرارة المحيطة، ثم ضع الطبقة الثانية.
 - يجب وضع الطبقة الأولى والثانية في اتجاه عمودي للحصول على نتائج أفضل.
 - تحقيق تغطية من ٢,٦ - ٢ كجم / م^٢ لطبقتين.
 - إذا كان التطبيق يتم على الطوب، يتم تراكب ذراع التسوية الأسمنتية في غضون ٢٤ إلى ٤٨ ساعة. بالنسبة إلى التسوية، استخدم **سمارت كير ريبير بوند اس بي آر أو بوند لاتكس** كمركب متكامل مانع لتسرب المياه.
- 4. العناية بعد التطبيق:**
 - بعد ٤٨ ساعة أو التجفيف المناسب **لدامب بلوك 2K 700**، قم بطلاء دهان داخلي / خارجي.
- 5. احتياطات:**
 - لا تقم بإضافة الماء إلى **دامب بلوك 2K 700** أثناء الخلط / التطبيق.
 - مطلوب جفاف على الأقل من ٣ إلى ٥ أيام.
 - أضف دائماً المركب الاسمنتي إلى السائل، للتأكد من خلط الخليط من الكتل.
 - لا تستخدم المياه عن طريق الغمر أو إجراء أي اختبار مياه قبل الجفاف التام.
 - في حالة الخرسانة الحديثة يجب ترك السطح لمدة ٢٨ يوماً قبل التطبيق.
 - يجب أن يتم تركيب التسوية الاسمنتية في غضون ٢٤ إلى ٤٨ ساعة.

الوصف والاستخدامات

- هو عازل إسمنتي مكون من مركبين عالي الأداء معدل من البولىيمر. يمكن استخدام هذا المنتج للعزل المائي على الجانب الإيجابي بسبب الترابط الممتاز، والعزل المائي الجيد والمقاومة التي لا مثيل لها للضغط الهيدروستاتيكي الإيجابي.
- عزل المياه:** يقاوم فوق ال ٥ بار من الضغط الإيجابي الهيدروستاتيكي.
- الوجه النهائي:** يعطي طبقة متماسكة بدون فواصل.
- استطالة:** طلاء مرن مانع لتسرب المياه يوفر استطالة فوق ال ٦٠ ٪ وقدرة عالية على سد الشقوق بنسبة تصل الي ١,٤ مم.
- مطابق لمواصفات مياه الشرب.
- التصاق:** قوة ممتازة للالتصاق مع الأسطح الأسمنتية.
- مقاومة الكربنة:** يحمي الخرسانة من الكربنة.
- محتوي صلب عالي:** بولىيمر أكريليك مع محتوى صلب عالي.
- الاستعمال:** سهل التطبيق.

خصائص المنتج

اللون	رمادي
تغطية	٢,٦ - ٢ كجم/م ^٢ لطبقتين
نسبة الخلط (المسحوق : السائل) حسب الوزن	٤ : ١
الكثافة بعد الخلط ٢٥ درجة مزيغ للزوجة عند مئوية/ مقياس للزوجة	١,٨ - ١,٩ ١٠٥ - ١١٠ كو
وقت جفاف السطح (دقائق) ASTM D1٦٤٠	٤٥
أعادة طلاء الوقت (ساعات)	٤ - ٦
الوقت اللازم لضمان الجفاف التام بعد الطبقة الثانية (أيام)	٧
مياه الشرب ES١٩٠	مطابق مع متطلبات مياه الشرب القياسية
الضغط الهيدروستاتيكي الإيجابي DIN١٠٤٨	مقاومة ضغط يصل الى ٥ بار
الضغط الهيدروستاتيكي السلبي DIN١٠٤٨	اجتاز
أستطالة عند الكسر، ٪ (سمك ٢مم) الفيلم الجاف ASTM D٢٣٧٠	٦٠ ٪
قوة التصاق Mpa N/mm ^٢ ASTM-D١٧-٤٥٤١	٢,٩
مقاومة الشروخ ASTM C١٣٠٥/C١٣٠٥M١٦	حتى ١,٤ مم
قوة الشد ASTM D٢٣٧٠	١,٥ ن/مم ^٢
مقاومة الرطوبة خاصية مكافحة الكربنة ASTM D١٧٣٦	اجتاز
أ. متوسط نفاذية الكربنة (جم/م ^٢ /يوم) BS EN ١٠٦٣٦	اجتاز
ب. سماكة طبقة الهواء المكافحة للانتشار (SD بالمتري المربع) BS EN ١٠٦٣٦	١٠٨٠ مم
ث. تصنيف المادة الأسمنتية BS EN ١٠٦٣٦	C١

دامب بلوك 2K 700 - صفحة ١ من ١

ان المعلومات الواردة في هذه الصفحة هي افضل ما لدينا من المعرفة القائمة على التجارب العملية والخبرة العملية. وبما ان المنتج يستعمل غالبا تحت ظروف خارج نطاق مراقبتنا، فاننا لا نستطيع ضمان أي شئ سوى نوعية المنتج نفسه ونحتفظ بحق تغيير البيانات المعطاه دون اشعار مسبق. هذه المواصفات الفنية تلى أي مواصفات سابقا. لمزيد من الاستفسار يرجى مراجعة المكتب الفني.

أبريل ٢٠٢٤

هو عازل إسمنتي مكون من مركبين عالي الأداء معدل من البولييمر للعزل المائي على الجانبين الإيجابي والسلبي

أدوات التطبيق



العبوات المتوفرة

٢٠ كجم «مسحوق» و ٥ كجم «سائل»

التخزين ومدة الصلاحية

١٢ شهرًا (من تاريخ التصنيع في حالة غير مفتوحة. تخزين في مكان بارد وجاف).

تعليمات الأمن والسلامة

- يرجى الرجوع إلى نشرة السلامة الخاصة بالمنتج (MSDS) قبل الاستخدام.
- يرجى الرجوع إلى المكتب الفني لمزيد من الاستشارات بخصوص التطبيق.
- يمكن توصيف أنظمة دهان بديلة وذلك بناء على مناطق الاستخدام.

دامب بلوك 700 2K - صفحة ١ من ١

ان المعلومات الواردة في هذه الصفحة هي افضل ما لدينا من المعرفة القائمة على التجارب العملية والخبرة العملية. وبما ان المنتج يستعمل غالبا تحت ظروف خارج نطاق مراقبتنا، فاننا لا نستطيع ضمان أى شئ سوى نوعية المنتج نفسه ونحتفظ بحق تغيير البيانات المعطاه دون اشعار مسبق. هذه المواصفات الفنية تلى أى مواصفات سابقا. لمزيد من الاستفسار يرجى مراجعة المكتب الفني.

أبريل ٢٠٢٤