



AQUAFIN[®]-RS300

Rapid hybrid waterproof membrane

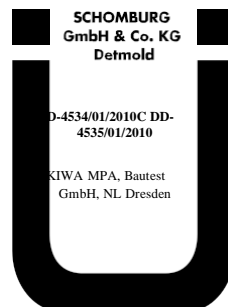
- נבדק מול לחץ הידרוסטטי שלילי.

תאור המוצר :

AQUAFIN-RS300 הוא חומר איטום מינרלי היברידי רב שימושי מהיר התייבשות גמיש במיוחד ליישום על מגוון רחב של תשתיות.

אזורי יישום :

- גגות
- מרפסות
- חדרים רטובים
- חזיתות מבנים
- מאגרי מים
- מבנים תת קרקעיים



CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04208	
EN 14891 AQUAFIN-RS300 Liquid-applied water impermeable cement based product for use beneath ceramic tiling in external areas	
EN 14891: CM	
חוקק הדבקות מתיחה ראשוני: ≥ 0.5 N/mm ²	חוקק הדבקות מתיחה
לאחר מגע עם מים: ≥ 0.5 N/mm ²	לאחר התיישנות בחום: ≥ 0.5 N/mm ²
לאחר מחזור הקפאה/הפשרה: ≥ 0.5 N/mm ²	לאחר מגע עם מי סיד: ≥ 0.5 N/mm ²
אין חדירת מים.	חזיריות למים: ≥ 0.75 mm
גישור סדקים: ≥ 0.75 mm	

איטום קונסטרוקציה:

ניתן ליישם את AQUAFIN-RS300 לאיטום קירות ורצפות, במבנים חדשים ומבנים בשיקום, במגע עם הקרקע כאשר הרכיבים המבניים הם בטון או לבנים בתנאים הבאים:

- לחות הקרקע/ חלחול מים לא עומדים על פי DIN 18195 part 4
- מים שאינם תחת לחץ על פני השטח ובחדרים רטובים על פי DIN 18195 part 5
- מי חלחול עומדים על פי DIN 18195 part 6
- מים תחת לחץ על פי DIN 18195 part 6 (עם קונסטרוקציה מתאימה)
- איטום נגד לחץ מים חיובי בצד הפנימי של קונסטרוקציה המיכל על פי DIN 18195 part 7 (לדוגמה בריכות שחיה, מיכלי מי שירות, מכלי מים מטופלים).
- איטום אופקי בתוך ומתחת לקירות, כנגד רטיבות קפילרית עולה.
- איטום קירות חיצוניים כנגד מי חלחול עומדים ומים תחת לחץ של עד 3 מ' עומד מים כולל אזור

תכונות:

- רב-שימושי
- יכולת גישור סדקים גמישה במיוחד
- התקשות הידראולית עצמית בקישורים מצולבים
- ייבוש מהיר.
- עמיד לגשם ותנועת הולכי רגל 3 שעות לאחר היישום.
- עמיד לקרה, קרני UV והתיישנות
- מסווג כעמיד לכימיקלים "אגרסיביים ביותר" על פי DIN 4030
- עמיד ללחץ מים.
- מתאים מגוון רחב של תשתיות.
- יישום באמצעות מברשת או התזה.
- ללא סולבנטים.
- הידבקות גבוהה ללא פריימר למגוון רחב של תשתיות (ראה פרוט והסברים בהמשך)
- נבדק מול תמיסות מימיות אגרסיביות לבטון על פי DIN 4030

המעבר לרצפת בטון בעלת עמידות גבוהה
לחדירות מים (בטון אטיים)

AQUAFIN®-RS300

● שילוב של איטום ומעברים כגון לדוגמה איטום בסיסי עמוד

● מתאים לבידוד מגן והקיפי

כאשר אוטמים מיכלים, יש לערוך אנליזה למים. להערכת רמת מתקפת הכימיקלים עבוד על פי DIN 4030.

AQUAFIN-RS300 עמיד למתקפה ברמה "אגרסיבית מאוד" (סיווג חשיפה XA2).

איטום מתחת לאריחים:

ניתן להשתמש ב-AQUAFIN-RS300 איטום בטוח ויעיל מתחת לאריחים, כאשר נדרשת אי-חדירות מים ברמה של החל מטווח ארוך ועד למגע מים קבוע, לדוגמה באמבטיות ומטבחים, מקלחות פרטיות וציבוריות וכן מרפסות, בריכות שחיות וסביבת הבריכה. בחיבור בין קיר ורצפה יש לחזק את הממברנה האטימה עם ASO-Joint-Tape-2000 או ASO-Joint-Tape-2000-S על פי סוג החשיפה לעומס רטיבות. AQUAFIN-RS300 מתאים לעומס רטיבות class A class B בהתאם ל-DIN 1895, part 7 ועומסי רטיבות A0 ו-B0 על פי דף מידע ZDB (*1).

אי-החדירות למים לאחר ההתקנה, נבדקה עם מערכת ASO Waterproof Tape בהתאם לעקרונות בדיקה עבור תרחיפי איטום על בסיס מינרלים (MDS) וכן לאיטום יחד עם גימור אריחים (AIV) עד 15 מטר עומד מים ומקובל להתקנה בעומק עד 6 מטר.

נתונים טכניים:

אבקה	נוזל	
מלט מיוחד, חומרי מילוי	פיזור פולימר	בסיס:
חלק משקלי 1	חלק משקלי 1	יחס ערבוב:
20 ק"ג מוצר משולב		אריזה:
שק 5 ק"ג 2X	דלי 10 ק"ג	
10 ק"ג מוצר משולב		
שק 5 ק"ג	דלי 5 ק"ג	
אפור	לבן	צבע:
מוצר משולב		
כ- 1.27 גרם לסמ"ק		צפיפות:
כ- 45 דקות		זמן עבודה (*):
+5°C עד +35°C		טמ'פ' תשתית/ יישום
> 1.0 N/mm ²		חוזק הדבקות במתיחה על פי DIN EN 1542:
כ- 1.0 N/mm ² ב- 23°C		חוזק מתיחה על פי DIN 53504:
כ- 85% ב- 23°C		התארכות בקריעה על

פי DIN 53504:	
עובר	גישור סדקים על פי 0.4 DIN 14879-6 מ"מ סדק, מוחזק 24 שעות:
עובר	אטימות בקונסטרוקציה עבור PG MDS ו-AIV (15 מ' עומד מים):
2.0 בר	אי-חדירות ללחץ הידרוסטטי שלילי
כ- 1100	עמידות לאדי מים פקטור μ בעובי פילם יבש 2 מ"מ:
כ- 2.5 מ'	ערך Sd בעובי פילם יבש 2 מ"מ:
תנאים/ צריכת חומר/ עובי פילם יבש	
מינימום 3.0 ק"ג למ"ר כ- 2 מ"מ	לחות קרקע/ מי חלחול לא עומדים:
מינימום 3.0 ק"ג למ"ר כ- 2 מ"מ	מים לא תחת לחץ:
מינימום 3.75 ק"ג למ"ר כ- 2.5 מ"מ	מי חלחול עומדים/ מים תחת לחץ:

על פי דף מידע WTA

"Retrospective construction waterproofing of structural components in contact with the ground":

מינימום 3.0 ק"ג למ"ר כ- 2 מ"מ	לחות קרקע/ מי חלחול לא עומדים:
מינימום 4.5 ק"ג למ"ר כ- 3 מ"מ	מים לא תחת לחץ:
מינימום 4.5 ק"ג למ"ר כ- 3 מ"מ	מי חלחול עומדים/ מים תחת לחץ:

איטום על פי DIN 18195, part 7:

מינימום 3.0 ק"ג למ"ר כ- 2 מ"מ	ללא גימור אריחים
מינימום 3.0 ק"ג למ"ר כ- 2 מ"מ	בשילוב עם אריחים

יש ליישם פילם רטוב בעובי של כ- 1.1 מ"מ למ"מ פילם יבש.

יש לחשב צריכה גדולה יותר עבור תשתיות לא חלקות.

מוכן לשימוש (*):

- חסין גשם על משטחים לאחר כ- 3 שעות, יש להימנע מחשיפה למים עומדים
- עמיד למים תחת לחץ, לאחר כ- 3 ימים
- מוכן להתקנת אריחים לאחר כ- 6 שעות
- (* ב- 20 °C + ולחות יחסית 60%

אחסון: רכיב אבקה: במקום קריר ויבש, 6 חודשים.
 נזל: מקום ללא קרה, 6 חודשים באריזה
 המקורית שלא נפתחה.

AQUAFIN®-RS300

ניקוי: נקה את הכלים במים בזמן שהמוצר עדיין
 טרי. רך חומר שהתייבש עם AQUAFIN-
 Cleanser ושטוף.

הכנת התשתית:

התשתית צריכה לעמוד בעומסים, אופקית בעיקרה
 וצבועה, נקבוביות פתוחות בפני שטח דחוסים. יש
 לסלק כיסי חצץ, חורים, סדקים, חריצים וקימוטים,
 אבק וחומרים המונעים הדבקות כגון שמן, צבע,
 תפרחות מלט וחלקים משוחררים. כשמתמשים
 עבור גימורי אריחים, יש לציית ל- DIN 18157
 part 1 בנוגע להערכת התשתית.

תשתיות מתאימות כוללות בטון עם תפרים אטומים,
 classes PII PIII, לבנים צבועות לגמרי, רצועות
 תיחום על בסיס מלט, אספלט בדרגות קשיות IC10
 IC15, לוח טיח עמיד ללחות ולוחות סיבי גבס. יש
 לשבור ולחתוך זוויות של פינות וקצוות כגון קורות
 בסיס וכדומה.

יש להכין מראש סטיות mm <5 וכן שקעים במלט,
 קצוות פתוחים, תפרים אופקיים, שבירות, תשתיות
 נקבוביות בעיקרן או עבודות לבנים לא אחידות עם
 מלט על בסיס צמנט מתאים כגון לדוגמה
 ASOCRET-RN או SOLOCRET-15. יש להרטיב
 את התשתיות לפני היישום כך שבזמן היישום הן יהיו
 לחות ללא ברק. יישם שכבת יסוד על תשתיות
 נקבוביות מאוד עם ASO-Unigrund-GE או ASO-
 Unigrund-K וכן תשתיות בטון או גבס עם אוויר
 להגברת כושר ההדבקות.

יש לתכנן תמיכות החודרות דרך המשטח עם אוגני
 הדבקה דקה ברוחב הקיפי מינימלי של 5 ס"מ
 המורכבים מחומר שניתן להיקשר אליו כגון פלדת
 אל-חלד, פליז-נחושת PVC-U. עבור אוגנים ברוחב
 צר (50 mm <30mm) אנו ממליצים לחבר אטם
 אטים למים במעבר של האוגן עם דופן ASODUR-
 EK98.

יש למנוע חדירת לחות מהצד האחורי או לחות
 מקומית מהצד השלילי. בכל המקרים בהם אוטמים
 כאשר קיימת חדירת לחות מהצד האחורי, יש לטפל
 לפני היישום עם AQUAFIN-1K כדי למנוע לחץ
 מהתשתית. יש לבצע טיפול קדם עם שכבה אחת או
 יותר, על פי תנאי הרטיבות. במקרה של לחות
 בקרקע הצריכה תהיה 1.75 ק"ג למ"ר לפחות ועבור
 מי חלחול עומדים, נדרש לפחות 3.5 ק"ג למ"ר
 AQUAFIN-1K. עבור רכיבי בטון, ניתן למנוע
 רטיבות מהצד השלילי גם בעזרת ASODUR-SG2/
 SG@-thix בצריכה של 600-1000 גרם למ"ר.

System component	Wet duty classification		
	A,	B (incl. classes A, A0)	Construction waterproofing
ASO-Joint-Tape-2000	x	-	-
ASO-Joint-Tape-2000-S	x	x	x
ASO-Joint-Tape-2000-corners, 90°, internal/external)	x	-	-
ASO-Joint-Tape-2000-S-corners, 90°, internal/external)	x	x	x
ASO-Joint-Tape-2000-T-pieces, cr pieces	x	x	x
ASO-Joint-Sleeve-Floor/Wall	x	x	x
UNIFIX-S3	x	x	-
UNIFIX-2K	x	x	-
UNIFIX-2K/6	x	x	-
LIGHFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX-FB	x	x	-
ASODUR-EK98-Floor/Wall	x	x	-
ASODUR-Design	x	x	-
SOLOFLEX	x	x	-
AK7P	x	x	-
CRISTALLIT-flex	x	-	-
SOLOFLEX-white modified UNIFLEX-B	x	x	-
CRISTALLIT-MULTI-flex	x	x	-
UNIFIX-S3-FAST	x	-	-
SOLOFLEX-FAST	x	-	-

AQUAFIN®-RS300

יישום המוצר:

לפני היישום של AQUAFIN-RS300 יש להרטיב את התשתית לרמת לחות ללא ברק. על תשתיות חוליות ונקבוביות במיוחד יש לבצע שכבת יסוד עם ASO-Unigrund. על הפריימר להתייבש לחלוטין לפני המשך העבודה.

יש להכניס כ- 50-60% מהרכיב הנוזלי לתוך דלי נקי ולערבב עם האבקה עד לקבלת מרקם הומוגני ללא גושים. לאחר מכן יש להוסיף את שאר הנוזל ולערבב. שימוש בבוחש מכני (כ- 500-700 סל"ד) ידרוש זמן בחישה של 2-3 דקות. יש להמתין כ- 5 דקות, ולערבב שוב ביסודיות.

יש ליישם את AQUAFIN-RS300 בעזרת מברשת או כף טיחים בשתי שכבות לפחות ללא נקבוביות. ניתן ליישם את השכבה השנייה או השכבה הבאה כאשר השכבה הקודמת תהיה עמידה למעבר הולכי רגל או לציפויים נוספים (כ- 2-4 שעות, על פי תנאי הסביבה). על פי רמת העומס, ניתן להגיע לשכבה אחידה על ידי כף טיחים מחורצת 4-6 מ"מ והחלקה. אין ליישם בעובי מעל 3 ק"ג למ"ר בפעולה אחת שכן עלולים להיווצר סדקים בשכבה האטימה למים בגלל תכולה גבוהה של חומר קושר.

ניתן גם ליישם את AQUAFIN-RS300 בריסוס בעזרת ציוד מתאים כגון HighPump M8 (משאבה פריסטטלית) או HighPump Small (משאבת הזנה בורגית). ניתן לקבל מידע על ה"נ"ל מ- Pictor HTG HIGH TECH Germany, GmbH, Berlin – www.hightechspray.de

כאשר מיישמים בריסוס, דרישת המים המקסימלית המתרת - 0.15 ליטר ל-10 ק"ג של AQUAFIN-RS300, על פי הציוד.

כדי ליצור תנועה ותפרי חיבור אטימים למים, יש להכניס את הרכיב מטכנולוגית ASO-Joint-Tape המתאים לתנאי שירות בתנאים רטובים. השתמש בקטעים המוכנים ASO-Joint-Tape-2000 corners (90° פנימי/חיצוני), ASO- sections, SO-Joint-Tape-2000-, Joint-Tape-2000-T, Crossing ו- ASO-Joint-Sleeve עבור פינות, תמיכות וצמתים. יש להשתמש בכף טיחים מחורצת 4-6 מ"מ ליישום שכבה של AQUAFIN-RS300 רחבה בלפחות 2 ס"מ מהטייפ האטים, משני צידי התפר המגושר. יש להניח ASO-Joint-Tape-2000/-S לשכבה הטרייה וללחוץ לתוך השכבה האטימה מבלי ליצור חללים או קיפולים, בעזרת כף טיחים או רולר. שים לב שיהיה כיסוי מלא של המצע. על הקישור להיות מושלם באופן כזה שהמים לא יוכלו לנדוד סביב החלק האחורי של ASO-Joint-

ASO-Joint-Tape-2000/-S. יש להניח ASO-Joint-Tape-2000/-S בלופ מעל תפרי התנועה. יש לבצע חפיפה של לפחות 5-10 ס"מ בתפרי טייפ האטים, לקשור לגמרי בערת AQUAFIN-RS300 ללא קיפולים, ליישם שכבה עליונה ולאטום את פני השטח עם יישום ללא תפרים של הממברנה האטימה. התקן קטעים שהוכנו מראש באופן דומה.

התקנת האריחים תתבצע עם אחד מהדבקים בעלי שם זהה לרכיב המערכת. בזמן הדבקת האריחים, האיטום חייב להיות קשה לחלוטין.

דרך חלופית למערכת ASO-Joint-Tape (ייצור פנל מעוגל לכיסוי תפרים על בסיס מינרלים):

יש לצפות את הצומת בין לוח הבסיס והקיר עם AQUAFIN-1K. יש להתקין פנל מעוגל לכיסוי עם אורך haunch מינימלי של 4 ס"מ, על ידי מלט צמנטי (MG III) או ASOCRET-RN בתוספת ASOPLAST-MZ. לאחר ייבוש מלא, יש להמשיך את עבודת האיטום עם AQUAFIN-RS300.

לוחות ניקוז והגנה עם רכיבים מבניים במגע עם הקרקע:

יש להגן על האיטום מפני השפעות מזג אוויר ונזק מכני באמצעות אמצעי הגנה מתאימים בהתאם ל-DIN 18195, Part 10. יש להתקין שכבות הגנה רק לאחר שהציפוי התייבש לחלוטין. ניתן לקבע לוחות מגן וניקוז מתאימים עם גושים נוזליים של COMBIDIC-1K ובידוד הקיפי קשור במלואו עם COMBIDIC-2K. כאלטרנטיבה, ניתן גם לקשור את שכבות המגן עם AQUAFIN-RS300. במקרה זה, האבקה מעורבת עם כ- 50-60% מהנוזל לקבלת מרקם פלסטי וליישם באמצעות טכניקת buttering-floating וכף טיחים מחורצת מתאימה. הניקוז מותקן בהתאם לקווים המנחים ב-DIN 4095.

עצות מיוחדות:

- יש להגן על אזורים שלא טופלו במהלך היישום של AQUAFIN-RS300
- במהלך ההתקשות יש למנוע את מגע הממברנה האטימה עם מים. מים שחודרים מאחור עשויים לגרום לדה-למינציה בעת קרה.
- אם יש קרינת שמש חזקה, יש לעבוד נגד כיוון השמש באזורים מוצלים.
- בגלל תכולת הפולימר הגבוהה תתכן דביקות קלה על פני השטח בטמפרטורות גבוהות. במקרה זה אנו ממליצים על טיפול עם מים לאחר היישום כדי להבטיח הידרציה מלאה.
- בחדרים בעלי לחות גבוהה ו/או אזור לא מספק (לדוגמה מיכלי מים) הטמפרטורה עלולה לרדת מתחת לנקודת הטל על פני השטח (יצירת עיבוי). יש למנוע זאת באמצעים מתאימים כגון מסלקי לחות. חימום ישיר או הזרמת אוויר חם ללא בקרה אסורים.
- בקונסטרוקציית מיכל עם זרמים חזקים וכן באזורים של מים רדודים עם זרימת מים מוגברת, ציפוי AQUAFIN-RS300 עשוי לעבור ארוזיה מוגברת. זה נכון בעיקר כאשר התנאים

Retrospective " 4-6 WTA דף מידע " construction waterproofing of components in contact with the ground"

כוללים גם מים בטמפרטורה גבוהה (מעל 25°C).

דפי מידע BEB שהופצו על ידי Bundesverband Estrich un Belag e.V

AQUAFIN®-RS300

המידע הטכני "Coordination of cut out points with heated floor constructions".

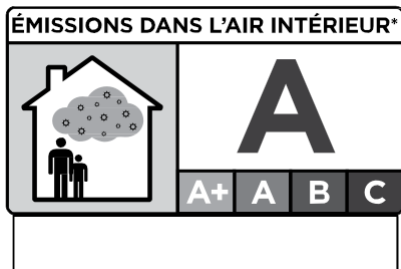
דפי מידע ZDB, שהופצו על ידי האגודה המקצועית של תעשיית האריחים של גרמניה:

- [*1] "Bonded waterproof membranes"
- [*3] "Movement joints in tiled wall and floor finishes"
- [*5] "Ceramic tiles, natural stone tiles and cementbound tiles on cement-based floor constructions on insulation"
- [*6] "Ceramic tiles, natural stone tiles and cement-bound tiles on heated cement-based floor constructions"
- [*7] "External finishes"

יש לציית לגיליון נתוני הבטיחות והבריאות התקף של EU (MSDS).

GISCODE: ZP1 (component A)

D1 (component B)



*למידע על רמות פליטה של תרכובות נדיפות בתוך מבנים היוצרות סיכון בריאותי עקב שאיפה, בקנה מידה מ- class A+ (פליטות נמוכות מאד) עד C (פליטות גבוהות).

- אנו ממליצים לבצע הערכה של התאמת AQUAFIN-RS300 לפרויקט. במידת הצורך, יש להגן על AQUAFIN-RS300 עם אריחים.
- כהגנה על פני השטח אין להעמיס עומס נקודתי או ליניארי על AQUAFIN-RS300.
- ניתן לצפות או לצבוע מעל AQUAFIN-RS300 עם צבעים חדירים לאדים, תרחיף ללא סולבנטים או תרחיף צבעי סיליקט (לא צבעי סיליקט טהורים).
- יש למנוע מגע ישיר עם מתכות כגון נחושת, אבץ ואלומיניום בעזרת שכבת יסוד אוטמת נקבוביות. ניתן ליצור שכבת יסוד אוטמת נקבוביות בעזרת שתי שכבות של ASODUR-GBM. יש ליישם בבדיבות את השכבה הראשונה על מצע נקי וללא שומן. לאחר שכבה זו הגיבה מספיק כך שלא ניתן יותר לשנותה (כ- 3-6 שעות), יש ליישם שכבה שנייה של ASODUR-GBM בעזרת מברשת ולפזר חול קוורץ 0.2-0.7 מ"מ. צריכה כ- 800-1000 גרם למ"ר של GBM-ASODUR.
- כדי לאטום אוגני פ.י.ו.סי, פליז-נחושת ופלדת אל-חלד, יש לגרד את האוגן, לנקות, לסלק שמים, ליישם AQUAFIN-RS300 ו-ASO-Joint-Sleeve או לחילופין להשתמש במצע ASO-Rohrmanschette ללא חללים או קיפולים ולחבר ללא תפרים בעזרת הממברנה ששימשה לשאר השטח.
- ציית לתקנות העדכניות הרלוונטיות. עבור גרמניה לדוגמה: DIN 18195 לאיטום מבנים
DIN 18157 לגימור אריחי קרמיקה בשיטת ההדבקה הדקה.
VOB DIN 18352 part C: תנאים חוזיים טכניים כלליים (ATV) – התקנת אריחים
DIN 18560 – רצועות תיחום במבנים
EN 13813 – תקן אירופאי למלט תיחום, חומרי תיחום, ורצועות תיחום
DIN 1055 השפעת מבנים תחת עומסים
"Guidelines for the planning and implementation of waterproofing of structural components in contact with the ground with flexible waterproof slurries", Deutsche Bauchemie e.V".

המידע בגיליון מידע טכני זה אינו מתחשב בתקנות בניה מקומיות או דרישות חוקיות. יש להשתמש בו כסימוכין כללי בלבד, על סמך הידע העדכני והניסיון שלנו. רק גיליונות הנתונים העדכניים של אחת מחברות הבת שלנו בתוך תחום המכירות שלהן יהיו בעלי תוקף חוקי. בכל מקרה של ספק, התייעץ עם המחלקה הטכנית שלנו לקבלת מידע נוסף.

