

KÖSTER NB-1 Grey

מערכת איטום צמנטית המכילה תוסף קריסטלי, לאיטום שלילי וחיובי כנגד לחץ מים

<p>חומר איטום צמנטי המכיל תוספים קריסטליים וחומרים נוספים לאיטום החללים הקפילריים בבטון. משמש לאיטום כנגד לחץ מים.</p> <p>מציג התנגדות מצוינת ללחץ ולשחיקה (הציפוי הינו בעל חוזק מכאני), כמו גם בעמידות לכימיקלים וסולפטים.</p> <p>אוטם כנגד לחץ מים חיובי ושלילי של עד 13 באר.</p> <p>חודר לעומק הבטון הקונסטרוקטיבי, שכבת החומר מייצרת הדבקה חזקה מאד לתשתית והתעלות הנימיות (הקפילריות) נאטמות.</p> <p>בנוסף להתקשות שכבת האיטום בזמן האשפורה במים, מתרחשת ריאקציה קריסטלית אשר מובילה ליצירת גבישים האוטמים סדקים נימיים בבטון.</p> <p>היישום מתבצע על תשתיות חופשיות מסדקים דינמיים.</p> <p>ניתן להגמשה ע"י שילוב עם KÖSTER SB-Bonding emulsion, כאמצעי שדרוג נוסף.</p>	<p>תאור המוצר</p>
<p>איטום אופקי ואנכי של בטון, לבנים או טיח צמנטי, על בטון נקבובי יציב וחזק, בטון מותז, בחדרים רטובים, חדרי אמבטיה, מקלחות, מרתפים, פירי מעליות, מנהרות, קירות תמך דולפים, תקרות דולפות, מכלים, מכלי סילו, מכוני טיהור שפכים, שוחות ומכלי מי שתייה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • איטום מרתפים (משטח פנימי או חיצוני, אופקי או אנכי). • איטום בריכות. • איטום מכלי ביוב, מתקני שפכים וצנרות. • איטום מכלי מים. • איטום מכלי מים לשתיה. • איטום מנהרות. • איטום ראשי כלונס. 	<p>מטרת השימוש</p>

KÖSTER NB-1 Grey

מערכת איטום צמנטית המכילה תוסף קריסטלי, לאיטום שלילי וחיובי כנגד לחץ מים

יתרונות	
	<ul style="list-style-type: none"> • איטום שלילי וחיובי נגד לחץ מים, עד 13 באר. • מערכת איטום קריסטלית. מכיל רכיבים היוצרים קריסטלים גם ללא קשר עם הסיד החופשי בבטון. • חודר לתשתית ויוצר התקשרות כימית ומכאנית עמידה כאורך קיים המבנה – מערכת איטום בלתי נפרדת. • יוצר שכבה בעלת חוזק מכאני, נדבקת בחוזקה לתשתית, עמידה בשחיקה. • מערכת נושמת. • עמידות לכלורידים, סולפטים ופוספטים. • מאושר לסביבת מי שתיה. • אינו מכיל רכיבים מזרזי שיתוך (קורוזיה). • ללא חומרים נדיפים, ללא זיהום סביבתי. • מתאים למגוון רחב של תשתיות. • ניתן ליישום גם על אבן ותשתיות נקבוביות כגון בטון מותז ובלוקי איטונג. • מתאים ליישום על פני שטח לחים. • אין צורך באשפחה מתמשכת. • אוטם סדקים נימיים הנוצרים בעקבות התכווצות המבנה. • מעכב נדידת מלחים על פני התשתית, בשימוש יחד עם מערכת KÖSTER Polysil TG 500. • קל ליישום, מהיר ובטוח לשימוש. • מערכת רציפה, ללא תפרים. • זמן עבודות ארוך לאחר ערבוב.

KÖSTER NB-1 Grey

מערכת איטום צמנטית המכילה תוסף קריסטלי, לאיטום שלילי וחיובי כנגד לחץ מים

		מפרט טכני
1.85 ק"ג/ליטר	צפיפות של הטיט הטרי	
כ-11,000 ניוטון / מ"מ ²	מודול אלסטיות	
גדול מ-5 ניוטון/מ"מ ²	חוזק לחיצה (24 שעות)	
גדול מ-20 ניוטון/מ"מ ²	חוזק לחיצה (7 יום)	
גדול מ-35 ניוטון/מ"מ ²	חוזק לחיצה (28 יום)	
גדול מ-2 ניוטון/מ"מ ²	חוזק מתיחה בכפיפה	
גדול מ-4.5 ניוטון/מ"מ ²	חוזק מתיחה בכפיפה (7 יום)	
גדול מ-10 ניוטון/מ"מ ²	חוזק מתיחה בכפיפה (28 יום)	
גדול מ-1.5 ניוטון/מ"מ ²	חוזק הדבקות בשליפה	
עד 13 באר	איטום בלחץ מים (חיובי ושלילי)	
60	מקדם התנגדות מעבר אדי מים	
0.12	ערך Sd בשכבה של 2 מ"מ	
כ-1 שעה אפור	זמן עבירות	
לאחר כיומיים	צבע	
לאחר כשבועיים	עמידות למעבר הולכי רגל	
	הקשיה מלאה	

KÖSTER NB-1 Grey

מערכת איטום צמנטית המכילה תוסף קריסטלי, לאיטום שלילי וחיובי כנגד לחץ מים

אופן השימוש	תשתית
	<p>התשתיות המינרליות צריכות להיות יציבות ומוצקות וללא חומרים מונעי הידבקות כגון גריז ושמן. הסר כל קרום, חלקיקים חופשיים, אבק, שמן או חומרי הקשיה. התשתית חייבת להיות "פתוחה" (ללא קרום של "מי צמנט") על מנת לאפשר ל- KÖSTER NB1 Grey לחדור.</p> <p>שכבות ישנות יש להסיר על ידי התזת חול או בלחץ מים גבוה (מינימום 350 באר). פני השטח חייבים להיות מורטבים (יש להימנע ממים עומדים).</p> <p>תשתיות מאובקות או פגועות ממלחים חייבות לעבור הברשה והסרה ולאחר מכן יש ליישם שכבת יסוד של KÖSTER Polysil TG 500, 30-90 דקות לפני יישום KÖSTER NB 1 Grey.</p> <p>יישום</p> <p>הכנת השטח</p> <p>פני השטח חייבים לעבור ניקוי אינטנסיבי בלחץ מים טרם היישום, להסרת כל חומר מונע הדבקות כגון שמן, חומרי אשפחה, צבעים וכל חומר זר. לאחר ניקוי השטח, יש לטפל בסדקים ובתפרי התפשטות. קיני חצץ, חללים ואזורים סדוקים חייבים בטיפול וקצוות חדים יש לעגל ולתקן בעזרת KÖSTER Repair Mortar Plus.</p> <p>במקרים של פני שטח גסים (עד 5 מ"מ), יש להשתמש ב-KÖSTER NB1 Grey עם תוספת של KÖSTER NB 1 Flex במי הערבוב, על מנת להחליק את השטח. יישם באמצעות מברשת KÖSTER ייעודית לטיט ו/או כף טייחים.</p> <p>בתפרי התפשטות ניתן לטפל עם KÖSTER Joint Tape 20/30 (כתלות ברוחב התפר), מודבק באמצעות דבק KÖSTER KB-Pox. יישם פרט אומגה על התפר למתן תזוזות נוספות. לחילופין, ניתן להשתמש במסטיק KÖSTER FS-joint או KÖSTER PU 907.</p> <p>מסביב לחדירות צנרת, יישם KÖSTER KBE Liquid Film לאחר ניקוי עם מברשת פלדה. לקבלת גמישות והגברת הקיים, יש להטביע ארג זכוכית מסוג KÖSTER Glass Fiber Mesh. לחילופין, ניתן להשתמש ב- KÖSTER KB Flex 200. אזורים חשופים ניתן לכסות עם KÖSTER KB Fix 5 או KÖSTER Sewer and Shaft Mortar, כתלות בדרישות הפרויקט.</p> <p>במפגשי קיר-רצפה וקיר-קיר יש להתקין רולקות מ-KÖSTER Repair Mortar Plus 12 שעות לפחות טרם הטיפול באיטום פני השטח.</p> <p>חרירים וסדקים שנוצרו על פני השטח בעקבות התכווצות הבטון, אינם מצריכים טיפול נוסף טרם תחילת האיטום. בתשתיות עם עומס מלחים, יישם שכבת יסוד עם KÖSTER Polysil TG 500 לווידוא ומקסום ההתנגדות הכימית והמכאנית של התשתית. פני השטח האטומים אינם מיועדים לתנועה רגלית שוטפת. משטחים המיועדים לתנועה רגלית שוטפת צריכים לקבל הגנה בעזרת שכבת בטון, ריצוף או משטח הגנה, לפחות 48 שעות לאחר היישום.</p>

KÖSTER NB-1 Grey

מערכת איטום צמנטית המכילה תוסף קריסטלי, לאיטום שלילי וחיובי כנגד לחץ מים

הכנת החומר ויישום

ערבב באמצעות מערבול במהירות נמוכה, הוסף את האבקה למים או לנוזל הפולימרי במנות. ערבב שק אחד של KÖSTER NB 1 Grey 25 ק"ג עם אחד מהבאים:

– 8 ליטר של מים או

– 6 ליטר של מים + 2 ליטר של תמיסת הדבקה KÖSTER SB Bonding Emulsion, או

– 1 ג'ריקן (8 ק"ג) של KÖSTER NB 1 Flex

הוספת תמיסת ההדבקה KÖSTER SB Bonding Emulsion לתערובת משפרת את יכולת החומר לאצור בתוכו מים ומונעת ייבוש מוקדם של הציפוי במקרים של מזג אוויר קשה.

במקרה של שימוש במאגרי מי שתייה, יש להשתמש אך ורק בתוספת 8 ליטר מים. אין להוסיף תמיסת הדבקה KÖSTER SB Bonding Emulsion לתערובת, שכן הדבר מהווה חריגה מתנאי אישור מי השתייה.

יישם את החומר בשתי שכבות לפחות, במברשת או מרסס מתאים. ודא שהציפוי אינו חשוף לחום, כפור או רוח חזקה במהלך היישום ולפחות 24 שעות לאחר מכן. הברש את החומר אנכית ואופקית על מנת שיחדור לתשתית.

מערכת איטום אפקטיבית מאד המשולבת עם חומרי איטום ביטומניים:

בעת יישום של מערכת איטום משולבת של KÖSTER NB 1 Grey וציפויים ביטומניים (KÖSTER Deuxan, KÖSTER Bikuthan, או ציפוי נוזלי KÖSTER KBE), ניתן ליישם את KÖSTER NB 1 Grey ישירות על קירות לבנים נטולי חללים, עם מילוי מישקים. לאחר 24 שעות הקשיה, יש ליישם את הציפוי הביטומני באמצעות הברשה, החלקה בכף או ריסוס. הכנת התשתית עם KÖSTER NB 1 Grey משפרת מאוד את אמינות המערכת והיא משמשת כשכבת איטום נוספת. היא מונעת תנועה רוחבית של מים, ומתפקדת כאיטום שלילי במהלך שלבי הבנייה.

איטום של הצד השלילי במקרה של תיקון חדירת רטיבות נרחבת

ניתן לעצור נזילות פעילות ודליפת מים על פני קיר באמצעות KÖSTER KD 2 לפני היישום של KÖSTER NB 1 Grey. יש לנקות חומר פריך וחופשי מתוך מישקים ולמלא מישקים מחדש ב KÖSTER Repair Mortar Plus. לאחר כשעתיים יש למרוח את פני השטח בשכבת יסוד של KÖSTER Polysil TG 500 (לפחות 120 גרם/ליטר, במקרה של תשתיות סופגות מאוד עד 250 גרם/ליטר). לאחר 30 דקות יישם את השכבה הראשונה של KÖSTER NB 1 Grey ב 1.5 ק"ג/מ"ר. לאחר הקשיה מספקת של השכבה הראשונה, כך שהיא לא תינזק מיישום של שכבה שנייה, יישם שכבה שנייה של KÖSTER NB 1 Grey, ב 1.5 ק"ג/מ"ר.

KÖSTER NB-1 Grey

מערכת איטום צמנטית המכילה תוסף קריסטלי, לאיטום שלילי וחיובי כנגד לחץ מים

<p>יישום בהתזה</p> <p>ערבב כ-250 מ"ל מים לכל שק לקבלת חומר דק המתאים לריסוס על פני השטח עם משאבה פריסטטית של KOSTER.</p> <p>עקב רמות משתנות של הידרציית בטון ומרכיבים הידראוליים פעילים, KÖSTER NB Grey 1 יכול להתקשות במספר גוונים.</p> <p>המשך טיפול לאחר היישום:</p> <p>על תשתיות סופגות מאד, ברוחות חזקות או שמש ישירה, קיימת נטייה לחומר להתייבשות מוקדמת. במקרה בו נצפית התייבשות מוקדמת (התבהרות צבע מוקדמת של פני השטח), יש לבצע אשפרה על ידי ריסוס מים עד לקבלת גוון כהה.</p>	
<p>2-4 ק"ג/מ"ר</p> <p>במקרה של קרקע לחה מינימום 2 ק"ג/מ"ר (2 שכבות)</p> <p>במקרה ללא לחץ מים מינימום 3 ק"ג/מ"ר (2 שכבות)</p> <p>במקרה של לחץ מים מינימום 4 ק"ג/מ"ר (2-3 שכבות)</p> <p>במקרה של איטום שלילי מינימום 3 ק"ג/מ"ר (2 שכבות)</p> <p>מתחת לשכבה ביטומנית עבה כ-1.5 ק"ג/מ"ר (שכבה אחת)</p>	<p>כיסוי</p>
<p>2-4 ק"ג/מ"ר, תלוי ביישום. נדרשת כמות של לפחות 2.5 ק"ג למ"ר למרבית היישומים. היישום מבוצע ב: 2 שכבות לפחות, כל אחת בכמות של 1.25 ק"ג למ"ר.</p>	<p>תצרוכת</p>
<p>נקה את כלי העבודה מיד לאחר השימוש במים.</p>	<p>ניקוי</p>
<p>שק של 25 ק"ג</p>	<p>אריזה</p>
<p>אחסן את החומר במקום יבש. באריזות הסגורות המקוריות, ניתן לאחסן אח החומר כ 12 חודשים.</p>	<p>אחסנה</p>
<p>חברת KÖSTER ערבה לכך, שהמוצר שלה יתאים למפרט אשר מפורסם במהדורה הנוכחית של גיליון נתוני הבטיחות. חברת KÖSTER מתחייבת לכך, שמבקרה בו אחד מהמוצרים שלה לא יעמוד במפרט המפורסם על ידה עבורו, החברה תחליף את המוצר אשר הוכח כפגום. חברת KÖSTER לא תהיה אחראית לכל נזק משני או תוצאתי עקב הפרת אחריותה. למרות האמור לעיל, החבות היחידה של חברת KÖSTER בכפוף לנדון לא תחרוג מהעלות של המוצר הפגום כפי שנרכש במקור. למעט כאמור לעיל, חברת KÖSTER אינה נותנת כל אחריות אחרת, בין אם מפורשת או משתמעת, ואינה נותנת לאחריות לאפשרות המכירה או ההתאמה של המוצר למטרה כלשהי. אין כל אחריות מעבר לפשט של התיאור הנוכחי. על המשתמש לקבוע אם המוצר מתאים לשימוש המיועד, ועליו לשאת בסיכונים ובחבות הכרוכה בהם.</p>	<p>שונות</p>

KÖSTER NB-1 Grey

מערכת איטום צמנטית המכילה תוסף קריסטלי, לאיטום שלילי וחיובי כנגד לחץ מים

	כללי
KÖSTER NB 1 Grey	נתונים טכניים נוספים
צמנטי קריסטלי	סיווג החומר
5+ עד 30+ מעלות צלזיוס	טווח טמפ' לעבודה
2-4 ק"ג/מ"ר	תצרוכת משוערת
2 / ללא פריימר	שכבות
אפור	צבע
קן	ללא ממסים
קן	מאושר למגע עם מי שתיה
+++ (הטיח חייב לאפשר נשימה)	ניתן לטיוח מעל
קן	תכונות קריסטליות, חדירה לתשתית
מריחה, הברשה, ריסוס	אופני יישום
קן	מתאים לאיטום שלילי
מעל 48 שעות	זמן המתנה עד למילוי חוזר
+++	קלות יישום
	תשתית
+++	לבנים
+++	טיח צמנטי
+++	בטון
+++	בלוקים
+++	מצע טיט צמנטי
צריך להיות מוסר	גבס
הרטבה, או כבר לחים	תנאי לחות של השטח

KÖSTER NB-1 Grey

מערכת איטום צמנטית המכילה תוסף קריסטלי, לאיטום שלילי וחיובי כנגד לחץ מים

ביצועים	
תנאי עומס מקסימאליים על האיטום	13 באר(שלילי או חיובי)
זמן עד לעמידות בגשם	כ-8 שעות
עמידות כימית	טובה
חדירות לאדים	גבוהה
עמידות ב-UV	עמידות לטווח ארוך
עמידות לשחיקה	+++

ההנחיות המופיעות על גבי המוצר נסמכות על ידע וניסיון שנצברו לאורך שנים. אנו שומרים לעצמנו את הזכות לשנות את ההנחיות ללא הודעה מוקדמת. באחריות המבצע להתעדכן בעדכונים האחרונים. הנחיות אלה הינן בגדר המלצות בלבד ואינן מהוות אחריות למוצר. על המשתמש לבדוק לפני השימוש את התאמת המוצר, היישום והתנאים הסביבתיים לדרישותיו. במקרה של ספק אנא פנה אלינו ונשמח להנחותך.