



# Acoseal

## BoSpray

פתרונות אקוסטיים בהתזה

03-8348577

# ציפוי (טיח) אקוסטי דקורטיבי

מתאים כשכבת גימור לכל מטרה וליצירת סביבת עבודה נוחה ונעימה

התפתחות הטכנולוגיה,

K-13 הוא ציפוי דקורטיבי שהובא לישראל בשנות ה-90 ומשמש עד היום לציפוי חללים. עם התפתחות הטכנולוגיה ודרישות האדריכלים אל מול התקינה וסיווגי האש הנדרשים אנחנו באקוסיל - Acoseal, "מקבוצת פילו" שמחים להיות החלוציים בפתרונות העדכניים ביותר ולהכניס לישראל את המגוון הרחב ביותר.

תתרשמו. תאהבו! תחסכו!  
BoSpray  
ציפוי (טיח) אקוסטי דקורטיבי



**BOSPRAY של ACOSEAL** הוא ציפוי בשיטה רטובה חד שכבתי בולע רעש שנועד לשפר את ההבידוד האקוסטי והתרמי בחלל הפנימי. ציפוי דקורטיבי בעל מראה יפה ועדין יותר, דוגמת ה k-13 - כשטיח מחוספס וגמיש. מתאים כשכבת גימור לכל מטרה וליצירת סביבת עבודה נוחה ונעימה. חומר זה על בסיס סיבי תאית חלולים גמישים סופגי אנרגיה ולוכדי אוויר. צבעים: אפור, שחור, לבן. בחירת גוונים נוספים בהזמנה. עובי יישום כ 2.5 ס"מ. מיושם בשיטת התזה מיוחדת עם מכונות ייעודיות כשבתהליך היישום מותזים בלחץ של 20 בר- בנפרד סיבי התאית ובצנרת נוספת תערובת של דבקים. זמן ייבוש- 3-7 ימים. החומר לא רחיץ ואסור במגע עם מים. מתאים במיוחד ל: ציפוי פנימי של תקרות, מבני חינוך, אולמות ספורט, מקלטים דו תכליתיים, משרדים, מגורים, בתי כנסת ומרכזי קניות חללים טכניים, בתי קפה, מסעדות, אולמות אירועים, תיאטראות, מוסדות מכל סוג, מנהרות ועוד

תתרשמו. תאהבו! תחסכו!  
**BoSPray**  
ציפוי (טיח) אקוסטי דקורטיבי



**BOSPRAY של ACOSEAL** הוא מוצר ממוחזר עומד בתקן Leed לבניה ירוקה, בעל תכונות מוכחות ותעודות בדיקה ממכונים מובילים בעולם בפרמטרים בידוד אקוסטי, בידוד תרמי, בידוד מפני נזקי קורוזיה, ועמידות מפני אש. **BOSPRAY של ACOSEAL** הוא המוצר היחיד בישראל שנמצא תחת בקרה מפעלית לכל שלבי הייצור. בהתאם לבדיקות תקן astm c 423, לקבלת העובי האופטימלי הציפוי היינו 25 מ"מ אך לשם הגדלת מקדם הבליעה ניתן ליישם את הציפוי גם בשכבות עבות יותר ועד ל140 מ"מ.

גוונים ויתרונות:

בלעדי ל- **BOSPRAY של ACOSEAL**

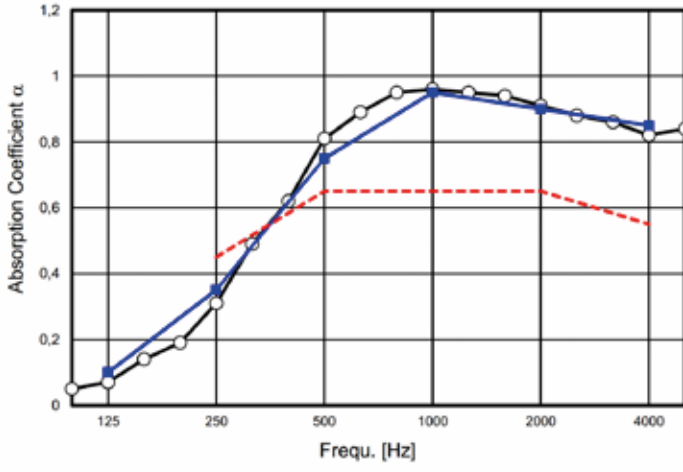
שיטת היישום ומפרטי היצרן מאפשרים ערבול לגוון הנבחר. מגוון לבן שלג ועד למרקמי צבע נועזים כבר בשלב הכנת התערובת, וגם בשלב מתקדם. אופציה ייחודית המאפשרת לאדריכל ולדיירי הבית שילובי צבעים מבלי לפגוע בתכונות המוצר שלא כמו במוצרים האחרים הקיימים בישראל. \*מומלץ- ששילוב צבע, שלא על ידי צוותי החברה ילווה על ידינו טרם הביצוע במפרט יצרן בכדי להבטיח שתכונות החומר ישמרו.



בדיקות בשטח:

כל עבודה נבדקת בסינמה ונרשמת במאגר העבודה על היצרן. ללקוח מונפק תעודת מכון תקנים המאשר את היישום כמתאים למפרטי היצרן לעמידות באקוסטיקה המתוכננת בכדי להציג ליועצים ולמזמיני העבודה. ומשלב זה מוענק אחריות חברה למשך 10 שנים. בין רשימת העבודות שביצענו בשנה האחרונה נמנים מיטב הפרויקטים מול חברות הבניה המובילות בישראל.



Level Acoustics & Vibration BV	Sound absorption coefficient after DIN EN ISO 354 measurement in the reverberation room																																																										
<p>Client : Bowiq Benelux BV Project number : SH 16 010 Test date : 06.07.2020</p> <p>Structure of the tested object 9.5 mm gypsumboard + 25 mm sound absorbing BoSpray layer Total system buildup 59.5 mm</p> <p>Acousticpanels were loosely laid on teh reverberation room floor</p>																																																											
<p>Temperatur With test object 20,0 °C Empty 22,9 °C</p> <p>Relative humidity 39,2 % 57,1 %</p> <p>Air pressure 98,8 kPa 98,7 kPa</p> <p>Chamber volume 198,3 m<sup>3</sup> Size of proofed material 12,0 m<sup>2</sup></p>																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>f [Hz]</th> <th><math>\alpha_s</math></th> <th><math>\alpha_p</math> 1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0,05</td><td></td></tr> <tr><td>125</td><td>0,07</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,14</td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td>0,19</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>0,31</td><td>0,35</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,49</td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td>0,62</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td>0,81</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>630</td><td>0,89</td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td>0,95</td><td></td></tr> <tr><td>1000</td><td>0,96</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>1250</td><td>0,95</td><td></td></tr> <tr><td>1600</td><td>0,94</td><td></td></tr> <tr><td>2000</td><td>0,91</td><td>0,90</td></tr> <tr><td>2500</td><td>0,88</td><td></td></tr> <tr><td>3150</td><td>0,86</td><td></td></tr> <tr><td>4000</td><td>0,82</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>5000</td><td>0,84</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>1) DIN EN ISO 11654:1997</p>	f [Hz]	$\alpha_s$	$\alpha_p$ 1)	100	0,05		125	0,07	0,10	160	0,14		200	0,19		250	0,31	0,35	315	0,49		400	0,62		500	0,81	0,75	630	0,89		800	0,95		1000	0,96	0,95	1250	0,95		1600	0,94		2000	0,91	0,90	2500	0,88		3150	0,86		4000	0,82	0,85	5000	0,84			
f [Hz]	$\alpha_s$	$\alpha_p$ 1)																																																									
100	0,05																																																										
125	0,07	0,10																																																									
160	0,14																																																										
200	0,19																																																										
250	0,31	0,35																																																									
315	0,49																																																										
400	0,62																																																										
500	0,81	0,75																																																									
630	0,89																																																										
800	0,95																																																										
1000	0,96	0,95																																																									
1250	0,95																																																										
1600	0,94																																																										
2000	0,91	0,90																																																									
2500	0,88																																																										
3150	0,86																																																										
4000	0,82	0,85																																																									
5000	0,84																																																										
<p><b>Evaluation</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Sound absorption coefficient according DIN EN ISO 11654:1997</td> <td><math>\alpha_w = 0,65</math></td> </tr> <tr> <td>Sound absorption class according DIN EN ISO 11654:1997</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Verbal evaluation according to VDI 3755 (2000-02)</td> <td>High absorbent</td> </tr> <tr> <td>Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989</td> <td>NRC = 0,75</td> </tr> </table>			Sound absorption coefficient according DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_w = 0,65$	Sound absorption class according DIN EN ISO 11654:1997	C	Verbal evaluation according to VDI 3755 (2000-02)	High absorbent	Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,75																																																	
Sound absorption coefficient according DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_w = 0,65$																																																										
Sound absorption class according DIN EN ISO 11654:1997	C																																																										
Verbal evaluation according to VDI 3755 (2000-02)	High absorbent																																																										
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,75																																																										
Number: SH 16 010	Measurement Nr: 7	Date: 06.07.2020	File: 18 010-11																																																								

המעבדה לחומרי בניין

## מכון התקנים הישראלי



תעודת סיווג מס' 9811917121  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

תאריך ההזמנה: 05/12/2018

תאור המוצר

ציפוי אקוסטי מותו בצבע לבן על בסיס צלולוזה דגם BOSPRAY תוצרת BOWIQ BENELUX BV, הולנד.
--

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך: 04/12/2018 הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח: המזמין מקום הנטילה: אין מידע
---

מהות הבדיקה

סיווג המוצר בשרפה לפי תקן ישראלי ת"י 755 " סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטי בניין – שיטות בדיקה וסיווג לפי תוצאות הבדיקה " (יולי 2013) וזה לתקן אירופי EN 13501-1:2007.
---

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק למריט שנבדק
---	--

סיכום

תעודת סיווג זו מבוססת על תעודת סיווג מס' 0281 I/18/Z00NZP מתאריך 14.11.2013 של מעבדה ITB, פולין. (פרטים ראה בגוף התעודה)
---

שם החותם: דר' רכרדו גורה  
תפקידו: ראש ענף בטיחות אש

שם החותם: גנאדי בקלין  
תפקידו: מהנדס בכיר

תאריך: 05/12/2018

# BOWIQ

beyond acoustics

Date: April 2021

**Product group:** BoSpray



## Description

BoSpray is a seamless highly acoustical spray plaster based on recycled cellulose that can be applied in high layer thicknesses in a single layer.

## Key features

- Excellent acoustical properties
- Water-based
- Quick application, very high layer thickness, reach: 5 - 25mm in a single process
- Colors: Light Grey, Eco dark Grey, Black & white. Special colors on request
- Lightweight
- Gloss: matt
- Thermal conductivity coefficient:  $\lambda_d = 0,038 \text{ W}/(\text{mK})$



Date: April 2021

## LEED® Contribution Points V2.2

**Product:** BoSpray

1 Point MR Credit 4.1: Recycled Content: 10%

1 Point MR Credit 4.2: Recycled Content: 20%

BoSpray: 80% Pre-Consumer Recycled Content

1 Point MR Credit 5.1: Regional Materials: 10% Extracted, Processed & Manufactured Regionally

1 Point MR Credit 5.2: Regional Materials: 20% Extracted, Processed & Manufactured Regionally

BoSpray is produced in Germany, Europe.

1 Point EQ Credit 4.1: Low-Emitting Materials: Adhesives & Sealants

1 Point EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings

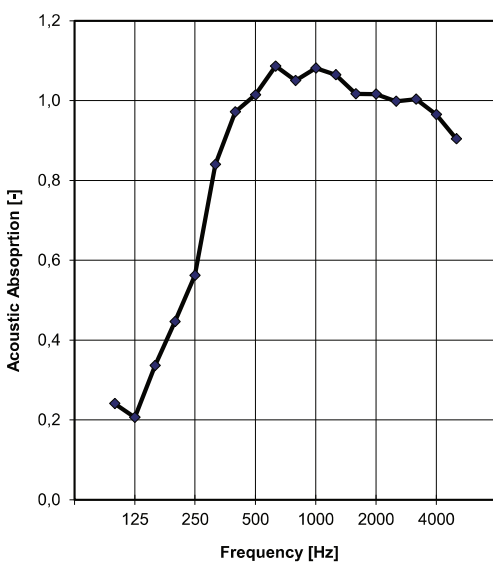
1 Point EQ Credit 4.4: Low-Emitting Materials: Composite Wood & Agrifiber Products

BoSpray adhesive VOC Content is < 1 ppm.

BoSpray does not contain any added urea-formaldehyde resins.

ACOUSTIC ABSORPTION IN ACCORDANCE WITH ISO 354:2003(E)		measurement 5		
Kees van Dorsser laboratory (LBP SIGHT)				
<b>Commissioning party:</b>	Bowiq Benelux BV	<b>Framing type</b>	MDF	
<b>Project number:</b>	059905ab	<b>Area:</b>	12 m <sup>2</sup>	
<b>Measurement date:</b>	November 4 , 2020	<b>Measurement room volume:</b>	216 m <sup>3</sup>	
<b>Structure description:</b>				
	BoSpray Average thickness spray plaster of 40mm Load-bearing background of plaster			
<b>Structure set-up:</b>		<b>Temperature</b>	15°C	
<b>Total thickness:</b>	60mm	<b>Relative humidity</b>	64%	
<b>Air gap thickness:</b>	-			
<b>Absorption thickness</b>				
<b>Manufacturer</b>	Bowiq Benelux BV			
<b>Freq</b>	<b>T<sub>empty</sub></b>	<b>T<sub>full</sub></b>	<b>α<sub>s</sub></b>	<b>α<sub>p</sub></b>
100	5,33	3,72	0,24	
125	4,86	3,63	0,21	0,26
160	4,97	3,18	0,34	
200	4,80	2,79	0,45	
250	4,32	2,38	0,56	0,62
315	5,20	2,11	0,84	
400	5,34	1,95	0,97	
500	5,61	1,93	1,01	1,02
630	5,57	1,84	1,09	
800	5,30	1,85	1,05	
1000	5,26	1,81	1,08	1,07
1250	4,95	1,79	1,06	
1600	4,59	1,79	1,02	
2000	4,04	1,70	1,02	1,01
2500	3,40	1,59	1,00	
3150	2,91	1,47	1,00	
4000	2,40	1,35	0,96	0,96
5000	1,89	1,20	0,90	



Designations in accordance with ISO 11654		Designations in accordance with ASTM C423-99	
Weighted sound absorption α <sub>w</sub> :	0,9 ( )	Noise Reduction Coefficient, NRC:	0,95
Sound Absorption Class :	A	Sound Absorption Average, SAA:	0,93





**Acoseal**  
BoSpray

פתרונות אקוסטיים בהתזה  
03-8348577

הופק על ידי אריאל פילו

**ציפוי (טיח) אקוסטי דקורטיבי**

מתאים כשכבת גימור לכל מטרה וליצירת סביבת עבודה נוחה ונעימה