

Pompă spumă poliuretanică



Fabricat in Statele Unite ale Americii

7J 35F; F3F7 ; 5A@FDA>
; @5A? B3D34; > 7ž

A 3> 79 7D7
; EF73 ž



H BD7L7@F ?

HELIX
VR2.3

3B>; 53D73 ? 3F7D, 3>7>AD
4; 5A? BA@7@F7>3 @; H7>G>
GD? FAD

BWAd S fVgSI[fSW
bdMl W

Bd_ g^efW Ua_ bWl` fVdf
Ugba_ b VgT^ Ua` fca^Sf
VWfca` [U Ug USdUWef[U USdW
aW a bdMl W[g` Ua` fca^WV
` WWS^Sfz

Distribuitor local

Pompă spumă poliuretanică



Fabricat in Statele Unite ale Americii

F7: @A>A9;75G L7DA
5A? BDA? ;EGD;

HELIX VR 2.3



E;EF7? 676AL3D77>75FDA@;5
B3F7@F3F
E|eW W|a_bSdWgS^Ug|a_g [UsdW
Ua`f|`g |`fdWag Ua`ba`WVUWXX
g`d|badf|SdSI|^VWS##`S#&
S|`WSF`WVag`_afaSdW`7
Xd`bW|`6gS>|XVZ

73EKAGF³ E75 ;G@73 8>G;6G>G; BA3F78;
67? A@F3F D3B;6

EZ|`TS |`eU|g`W`VWg|V`bWau|` Ua`MS`eWg`WXXd
d|g`WdWg|a`VSeXX|`bg^WVWg`U|a`SdW



E;EF7? 67
Ñ@5 >L;D7
EGD78;D7³

BW|`fVg`
Ua`fda`_`S|Tg`
S`fW`bWf|g|`W
`STa|g`^WV
î`U1|dVsb|efa^



Ñ@5 >L;FAD
B3F7@F3F 4>A5
EGD78;D7³

6WY`g|^`ahsfadaXX
bae|I|^|fS|WUS`VaSd|`%
eWg`Wb`eW|`Y
fW`bWf|g`S`WbS`eXX



Ñ@53>L;FADÑ@ 8GDFG@
EGD78;D7³

AXX`î`U1|dVsb|efa^`h`WS
ba`b`S|b|efa^`Ug`Sg|fadg^
î`US1|fadg`g|^`fWbS|f`
Xg|f`z`



Distribuitor local

HELIX VR 2.3



7UZ]bS_ WfVW Wj aXW a b dM] [W] a WUW Wv U 1 [dVW WWS'fz
 5SdUW]ef[U'WZVWSeYgd a b dM]g` WwZ[ITdSf I_ S] bg [W_ S'fV'SW
 [dafW][I' US1 [dW] [dM] V` e'efW bā` 'S b]efa`z6 WY' Zg^ VāeV]fi XSW
 US WZ]bS_ Wfg'e XW S] g adWgf[I] Sfi [Sdi` fdM' WWS'e XW_ S] bg [I
 Uāef]efadSdW
EgdM] dWZ4^aU] US1 [dW
 E]efW bSfWfSf i` UsdV_ S'fV'S'g^fdM]Wbd` fdZa dWS'WWS' SWL_ b Ww%
 WwM]g` WWS'hā` VSe'XVg` Uā` eg_ Wv U 1 [dV_ S] [dWgež
EgdM] dWZÑ U 1 [fadXdfg`
 8gdg` gd[W] UgV dM]efW SWv U 1 [dV_ S'fV'S'g^g[i` [fW]adSeYgdā` V
 Se'XVa b d fW] [VegbW]a Sd i_ baf d] S Ww]ad d] [a WUW _ d] S
 i` U 1 [d] [Shā` Vi` SUWS [f] b g` Uā` eg_ dWge WwW]W]W
E]X` g` [HMS^! 6 dS
 6WY' Zg^_ aVg`SdbW] [fW]S` eXg^V] ba_ bSeSg S'_ WfSdS'V]dM] ž
6alSdS'Ww]da` [U [fW]Sf
 E]efW g^b d b d g e] Uā` [I W] S_ T Ww]ba_ b Ww]f d g S_ W [Vg` d b a d
 WbdM] [VegbW]adž
3V S b f a d W S'_ W f S d Vg` [HMS^
 5a` WfSdS' d W S' e Sg` S Y W W S f a dž
6WY' g ad [Uā` b S f
 5g%` _ S] g ad Ww]f _ S a d f S f W Z] b S_ W f W a d W W S] S ž



: Wj HD S2% WfWā` U Wgf bWfdg Sbg^hW] S Vag Uā_ ba` WfWā` f dā` WUg d b a d
 hSdSI]^E_ Sd E W W Z
 E]efW g^Ug ba_ b VgT^ bW] [fW]S [a` S d S V]^ S_ [U W S #, # ' S #, & [a d W S b a d
 i` f d M]



3B>;53 ;; ? G>F;B>7
 : Wj HD S2% WfWā` U Wgf bWfdg Sbg^hW] S
 ba]gdM] [Uā_ ba` Wf i ba] S b S d] [U [Waj [bWfdg g t d d W W

- ▶ ;@8D3EFDG5FGD
- ▶ ;@6GEFD,3>7
- ▶ ? 3D,F;? 7

Distribuito local

HELIX VR 2.3

: Wj HD S% 5aV, #%" ("	
EB75; 8 53 ;;	
BdMg` W_ Sj ž	SS) F' 43D
3`_ WfScW	&" H
8gdg` î U 1 f) F' I
BgfWVefW	# I
FWbWfSgd`_ Sj ž_ SfWjS^	* S%5
6Wf_ SfWjS^	*f) 1_ [ž
>g` Y_ Wgdg` ef` VsdV	%#_
6_ Wdg [U fi) (Isj (+j +%U
9dgfSW	#S+] Y



Echipe standard

ŽBS` ag Lă_ S` V !Lă` fda^
 Ž%#_ Xgdg` î U 1|fL Xgdg` dMgd
 /E|efW g^eWbaSfWgf|1|S Ugdg` Ug
 g` Y_ W Sj žW#_ fi



Accesorii necesare

#j 5A6 # % & Ž6 dg` =; F / UgdW\$ba_ bWWWfS` eXfi
 #j 5A6 #%)` " ŽB|fa^bg`hWj|ScWB? 5 3BS

BA? B 67FD3@E87D

- 1:1 bă` S#,&
- S"* ^
- EgbSb W&We



Accesorii opționale

5A6 800-904 - Kit 2 buc. furtunuri retur



B|efa^WVbg`hWj|ScWB? 5 3BS

- 8|SI|1fSfWahWf
- 6|eba` [I^VWgl WbWfdg`bg`hWj|ScW
- & Ž#`] Y_ [ž
- G ad [Lă_ bStf
- 6WjY`_ aVg`SdbWfdg`gd` Si` fdW` Wj|
- 6gl W|eba` [I^W' #` S` S` %

*Pistolul nu este inclus în echiparea standard, acesta se poate achiziționa separat.

Distribuitor local

Despre spumă poliuretanică

Spumă cu celulă închisă și celulă deschisă

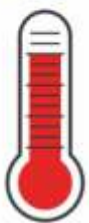
Izolația termică cu spumă poliuretanică poate să fie de două tipuri: cu celulă închisă și cu celulă deschisă.

Mai jos va prezentăm diferențele dintre cele două dpdv conductivitate termică, coeficient de izolare fonică și comportament la umiditate.



Conductivitate termică

Celula deschisă 0.036 – 0.042W/mK - celula închisă 0.022 – 0.0428W/mK



Spuma poliuretanică cu celulă **deschisă** are o protecție termică net inferioară. Conductivitatea termică calculată la un indice relativ de umiditate la 20% este același ca la variantele clasice de izolație.

Spuma poliuretanică cu celulă **închisă** este cel mai bun izolator termic după criteriile preț, eficacitate termică și durată de viață.

Coeficient de izolare fonică

Celula deschisă 0.44 - celula închisă 0.33

Spuma poliuretanică cu celulă **deschisă** este un foarte bun izolator fonic. Se aplica cu succes la izolarea sălilor de concert, a restaurantelor, barurilor, la izolarea pereților comuni dintre spațiile industriale și birouri. La o grosime de 7,6 cm absoarbe aproape 1/2 din intensitatea sunetului în funcție de frecvența acestuia.

Spuma poliuretanică cu celulă **închisă** izolează fonic destul de bine, însă nu la fel ca cea cu celulă deschisă. La o grosime de 7,6 cm absoarbe aproape 1/3 din intensitatea sunetului în funcție de frecvența acestuia.



Comportamentul la umiditate

Celula deschisă reține umiditatea, pe când celula închisă nu este permeabilă

Spuma cu celulă deschisă se comportă exact ca un burete și reține umiditatea. Ea trebuie protejată cu o folie anti-condens. Vaporii din aer trec prin spumă și se condensează pe lemn sau pe suportul pe care s-a aplicat spuma. În timp umiditatea va avea un efect nedorit asupra acoperișului și va îngreuna structura. O izolație în care intră apa devine inutilă (apa este un foarte bun conducător termic) și devine un pericol pentru sănătate prin crearea unui mediu propice pentru dezvoltarea microorganismelor.

Distribuitor local