

## Leistungserklärung LE-DE-10.039

**nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Kenncode des Produkttyps:  | EPS nach DIN EN 13163 - T(0) - L(3) - W(3) - S(5) - P(10) - BS50 - DS(N)5 - SD30 - CP2  |
| 2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer:                              | siehe Etikett   |
| 3. Verwendungszweck:  | <p>Wärmedämmstoff aus expandiertem Polystyrol nach DIN 13163 zur Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzanforderung.</p> <p><u>Zusatzinformation:</u> Anwendungstyp DES sm nach DIN 4108-10</p> |
| 4. Handelsname:   | Lippor TK 4000 - 045 DES sm (20-2)  |
| Kontaktanschrift des Herstellers:                                   | Styropian Plus SP. Z o.o.Klobucyn PL-59-180 Gaworzyce   |
| 5. Kontaktanschrift des Bevollmächtigten:                           | Lippstädter Hartschaumverarbeitung GmbH, Dieselstraße 3b+3c, 59609 Anröchte, <a href="mailto:info@lphv.de">info@lphv.de</a>   |
| 6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: | <p>System 3</p> <p><u>Zusatzinformation:</u> System 1* auf freiwilliger Basis</p>   |
| 7. Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung                | <p>Das MPA NRW (Kennnummer 0432) hat nach dem System 3 eine Erstprüfung des Produktes (ITT) vorgenommen.</p> <p><u>Zusatzinformation:</u> System 1*, auf freiwilliger Basis. Die Fremdüberwachung dazu wird durch die GSH durchgeführt.</p> |
| 8. Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung:   | Nicht zutreffend  |
| 9. Erklärte Leistung:   |   |

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedurchlasswiderstand <math>R_D</math></li> <li>• Nennwert <math>\lambda_D</math></li> </ul>	$R_D$ siehe Etikett $\lambda_D = 0,044 \text{ W/(mK)}$  <u>Zusatzinformation:</u> Bemessungswert $\lambda = 0,045 \text{ W/(mK)}$ gemäß DIN 4108-4	<b>EN 13163: 2015-04</b>
<b>Dicke</b>	$d_N =$ siehe Etikett T(0); entsprechend $d = +10\%$ oder 3 mm (der größere numerische Wert ist maßgebend)	
<b>Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes</b>	(Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil)	
<b>Brandverhalten</b>	Euroklasse E	
<b>Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens</b>	Das Brandverhalten von Produkten EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit	
<b>Länge</b>	$l_N =$ siehe Etikett L(3); entsprechend $l = \pm 3 \text{ mm}$ oder $\pm 0,6 \%$ (der größere numerische Wert ist maßgebend)	
<b>Breite</b>	$w_N =$ siehe Etikett W(3); entsprechend $w = \pm 3 \text{ mm}$ oder $\pm 0,6 \%$ (der größere numerische Wert ist maßgebend)	
<b>Rechtwinkligkeit</b>	S(5); entsprechend $S_b \pm 5 \text{ mm/m}$	
<b>Ebenheit</b>	P(10); $\pm 10 \text{ mm}$ (Die Ebenheit ist auf den laufenden Meter angegeben)	
<b>Druckspannung</b>	NPD	
<b>Biegefestigkeit</b>	BS 50 ; entsprechend $\sigma_B \geq 50 \text{ kPa}$	
<b>Dimensionsstabilität im Normklima</b>	DS(N)5; entsprechend $\Delta \varepsilon \pm 0,5 \%$	
<b>Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen</b>	NPD	
<b>Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung</b>	NPD	
<b>Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen</b>	NPD	

Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	
Wasserdampfübertragung	NPD	
Dynamische Steifigkeit	SD30; entsprechend $s' \leq 30 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	CP2; entsprechend $c \leq 2 \text{ mm}$	
Glimmverhalten	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	
<b>NPD = keine Leistung festgelegt (No performance determined)</b>		

10. Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist der genannte Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

(Name und Funktion) ..... *J. Wittler QS* .....

Gaworzyce,

(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift) ..... *23.06.'20* *[Signature]* .....