

# Leistungserklärung

DoP Nr.: 140-04-02-0113-204.5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>444</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. Verwendungszweck:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Wärmedämmung für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie</b>                                                                                                                                                                                                              |
| 3. Hersteller:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>„steinoflex® quadro PE-Isolierschlauch“</b><br><b>Steinbacher Dämmstoff GmbH</b><br>Salzburgerstraße 35<br>A-6383 Erpfendorf<br>Tel: +43 5352 700-0<br>Fax: +43 5352 700-530<br>E-Mail: <a href="mailto:office@steinbacher.at">office@steinbacher.at</a><br><a href="http://www.steinbacher.at">www.steinbacher.at</a> |
| 4. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit gemäß Anhang V:                                                                                                                                                                                                                             | <b>AVCP 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:<br><b>MPA NRW Dortmund (NB 0432), ofi Wien (NB 1085), MA39 Wien (NB 1140), IBS Linz (NB 1322), ECOLABOR (NB 1728) haben die Typprüfungen nach dem System AVCP 3 vorgenommen und Folgendes ausgestellt:</b> | <b>Prüfberichte für das Brandverhalten, Wärmedurchlasswiderstand, Wasseraufnahme, Wasserdampf-Diffusionswiderstand und Mengen von wasserlöslichen Ionen und pH-Wert</b>                                                                                                                                                   |

6. Erklärte Leistung / EN 14313-ST(+)100-ST(-)0-WS005-MU7000

| Wesentliche Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Leistung                                              | Harmonisierte technische Spezifikation                                                                                                                                    |            |            |            |              |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Brandverhalten, Euroklassen - Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Brandverhalten                                        | <b>Euroklasse EL, d0</b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
| Schallabsorptionsgrad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Körperschallübertragung                               | <b>NPD <sup>2)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Schallabsorption                                      | <b>NPD <sup>2)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
| Wärmedurchlasswiderstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wärmeleitfähigkeit<br>Mitteltemperatur °C<br>λ [W/mK] | <table border="1"> <tr> <td><b>+10</b></td><td><b>+40</b></td><td><b>+80</b></td></tr> <tr> <td><b>0,036</b></td><td><b>0,040</b></td><td><b>0,044</b></td></tr> </table> | <b>+10</b> | <b>+40</b> | <b>+80</b> | <b>0,036</b> | <b>0,040</b> | <b>0,044</b> |
| <b>+10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>+40</b>                                            | <b>+80</b>                                                                                                                                                                |            |            |            |              |              |              |
| <b>0,036</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>0,040</b>                                          | <b>0,044</b>                                                                                                                                                              |            |            |            |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maße und Grenzabmaße                                  | <b>erfüllt <sup>6)</sup></b>                                                                                                                                              |            |            |            |              |              |              |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wasseraufnahme                                        | <b>WS005</b>                                                                                                                                                              |            |            |            |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wasserdampf- Diffusionswiderstand                     | <b>MU 7000</b>                                                                                                                                                            |            |            |            |              |              |              |
| Druckfestigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | --                                                    | <b>NPD <sup>5)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
| Abgabe korrosiver Substanzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Geringe Mengen von wasserlöslichen Ionen und pH-Wert  | <b>CL20-pH8</b>                                                                                                                                                           |            |            |            |              |              |              |
| Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Abgabe gefährlicher Substanzen                        | <b>NPD <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
| Glimmverhalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Glimmverhalten                                        | <b>NPD <sup>2)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Alterung/Abbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit                     | <b>NPD <sup>3)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Alterung/Abbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wärmeleitfähigkeit<br>Mitteltemperatur °C<br>λ [W/mK] | <table border="1"> <tr> <td><b>+10</b></td><td><b>+40</b></td><td><b>+80</b></td></tr> <tr> <td><b>0,036</b></td><td><b>0,040</b></td><td><b>0,044</b></td></tr> </table> | <b>+10</b> | <b>+40</b> | <b>+80</b> | <b>0,036</b> | <b>0,040</b> | <b>0,044</b> |
| <b>+10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>+40</b>                                            | <b>+80</b>                                                                                                                                                                |            |            |            |              |              |              |
| <b>0,036</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>0,040</b>                                          | <b>0,044</b>                                                                                                                                                              |            |            |            |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maße und Grenzabmaße                                  | <b>erfüllt <sup>6)</sup></b>                                                                                                                                              |            |            |            |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dimensionsstabilität                                  | <b>NPD <sup>2)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit                     | <b>NPD <sup>4)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obere Anwendungsgrenztemperatur                       | <b>ST(+) 100</b>                                                                                                                                                          |            |            |            |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Untere Anwendungsgrenztemperatur                      | <b>ST(-) 0</b>                                                                                                                                                            |            |            |            |              |              |              |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit                     | <b>NPD <sup>3)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit                     | <b>NPD <sup>4)</sup></b>                                                                                                                                                  |            |            |            |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obere Anwendungsgrenztemperatur                       | <b>ST(+) 100</b>                                                                                                                                                          |            |            |            |              |              |              |
| 1) Ein Prüfverfahren wird zurzeit erarbeitet. Sobald es zur Verfügung steht, wird diese Leistungserklärung entsprechend geändert.<br>2) <b>No Performance Determined</b> / keine Leistung festgestellt; (für diese Leistung wird keine Anforderung an das Produkt gestellt)<br>3) Das Brandverhalten von PEF-Produkten ändert sich weder im Laufe der Zeit noch bei der angegebenen oberen Anwendungsgrenztemperatur.<br>4) Die Wärmeleitfähigkeit von PEF-Produkten ändert sich im Laufe der Zeit nicht.<br>5) Die Druckfestigkeit gilt nicht für PEF-Produkte<br>6) Maße und Grenzabmaße gem. Tabelle 1+2 |                                                       |                                                                                                                                                                           |            |            |            |              |              |              |

EN 14313:2009+A1:2013

7. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 3 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 6. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Erpfendorf, 27.09.2021

  
DI Bernhard Radinger

Zusätzliche Angabe:

**Tabelle 1 - Grenzabmaße (Länge, Breite, Dicke, Rechtwinkligkeit)**

| Lieferform | Länge             | Breite | Dicke<br>mm                                                                                 |                                                               | Rechtwinkligkeit                                                                       |
|------------|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                   |        | Nennmaß                                                                                     | Grenzabmaß                                                    |                                                                                        |
| Schläuche  | - 1,5%;<br>+ 2,5% | -      | $d_D \leq 6$<br>$6 < d_D \leq 10$<br>$10 < d_D \leq 15$<br>$15 < d_D \leq 30$<br>$d_D > 30$ | $\pm 1,0$<br>$\pm 1,5$<br>$\pm 2,0$<br>$\pm 2,5$<br>$\pm 4,0$ | 5,0 mm<br>für $D_{I,D} \leq 60$ mm<br>und 10,0 mm<br>für<br>$60 < D_{I,D} \leq 120$ mm |

**Tabelle 2 - Grenzabmaße (Innendurchmesser)**

| Lieferform | Innendurchmesser            |                                       |                             |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
|            | $D_{I,D} \leq 35$ mm        | $35 \text{ mm} < D_{I,D} \leq 100$ mm | $D_{I,D} > 100$ mm          |
| Schläuche  | $D_{I,D} + 1$ mm bis + 4 mm | $D_{I,D} + 2$ mm bis + 6 mm           | $D_{I,D} + 3$ mm bis + 8 mm |