




<p><b>Produktbeschreibung</b></p> <p><b>THERMATON beta WD 90N</b> ist eine mineralisch gebundene EPS - Dämmschüttung hergestellt aus neu geschäumten EPS-Kugeln gebunden mit einem hydraulischen Bindemitteln unter Zugabe von Wasser.</p> <p><b>Produktfarbe</b> gelb </p> <p><b>Sortennummer</b> T6090005</p> <p><b>Besondere Eigenschaften</b> sehr schnell begehbar und belegereif reduzierte Wasseraufnahme erhöhte Formbeständigkeit</p> <p><b>Format/Verpackung/Lieferung</b> lose / keine / frei Einbaustelle gepumpt</p>	<p><b>sonstige Hinweise</b></p> <p><b>Einsatzbereich</b> In Bauteilen in denen das Produkt vor Wasser, Witterungseinflüssen und Feuchtigkeit geschützt ist.</p> <p><b>Verarbeitungshinweise</b> Verlegeanleitungen beachten</p> <p><b>Lagerung</b> nicht möglich, sofort verarbeiten</p> <p><b>Prüfungen und Zulassungen</b> werkseigene Produktionskontrolle nach EN 16025-1 Zulassung beantragt</p> <p><b>Entsorgung</b> Abfallschlüsselnummer 17 06 04</p> <p><b>Verdichtungsfaktor</b> 1,15</p>	<p><b>technische und physikalische Eigenschaften</b></p> <p>Brandverhalten E</p> <p>Gehalt, Emission und / oder Freisetzung gefährlicher Stoffe</p> <table border="0"> <tr> <td>Gehalt an Chrom VI</td> <td>mg/kg</td> <td>≤ 2,0</td> </tr> <tr> <td>HBCDD-Inhalt</td> <td>%</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Wasserdampfdiffusionswiderstand <math>\mu</math> 5</p> <table border="0"> <tr> <td>Druckspannung bei 10 % Stauchung <math>\sigma_{10}</math></td> <td>kPa</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Druckspannung bei 2 % Stauchung <math>\sigma_2</math></td> <td>kPa</td> <td>50</td> </tr> </table> <p>Kriechverhalten bei 20 kPa extrapoliert auf 10 Jahre</p> <table border="0"> <tr> <td>Druckkriechstrom <math>e_{ct}</math></td> <td>%</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Gesamtdickenreduzierung <math>e_t</math></td> <td>%</td> <td>1,7</td> </tr> </table> <p>Dimensionsstabilität</p> <table border="0"> <tr> <td>Verformung unter festgelegten Druckbelastungs- und Temperaturbedingungen (20 kPa / 80 °C) <math>\epsilon_2</math></td> <td>%</td> <td>5</td> </tr> </table> <p>Alkalische Beständigkeit erfüllt</p> <p>Partikelgrößenverteilung von EPS</p> <table border="0"> <tr> <td>Typ des EPS-Zuschlags Sichtprüfung</td> <td></td> <td>EPS-N</td> </tr> <tr> <td>Korngruppe EPS-Zuschlags</td> <td>mm</td> <td>2-5</td> </tr> <tr> <td>Unterkorn</td> <td></td> <td>D0</td> </tr> <tr> <td>Überkorn</td> <td></td> <td>PS5</td> </tr> </table> <p>Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen <math>\text{kg/m}^2 \leq 2,5</math></p> <p>Wärmeleitfähigkeit</p> <table border="0"> <tr> <td>Lambda-Fraktalwert <math>\lambda_{10,dry,90/90}</math></td> <td>W/(mK)</td> <td>0,051</td> </tr> <tr> <td>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_{23,50}</math></td> <td>W/(mK)</td> <td>0,053</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Rohdichte des Frischmörtels</td> <td><math>\text{kg/m}^3</math></td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>Dichte des EPS-Trockenmörtels</td> <td><math>\text{kg/m}^3</math></td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Dichte des gebundenen EPS</td> <td><math>\text{kg/m}^3</math></td> <td>110</td> </tr> </table> <p>Feuchtigkeitsaufnahme bei 23°C, 50% Luftfeuchtigkeit <math>\text{kg / kg} 0,065</math></p> <p>Anwendungsempfehlungen, die wir schriftlich oder auch mündlich zur Unterstützung der Käufer und Anwender abgeben beruhen auf unseren Erfahrungen und auf unseren derzeitigen Erkenntnissen und Wissen aus der Praxis, sind unverbindlich, daraus kann kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine sonstigen Verpflichtungen abgeleitet werden. Der Käufer hat die Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen.</p>	Gehalt an Chrom VI	mg/kg	≤ 2,0	HBCDD-Inhalt	%	0	Druckspannung bei 10 % Stauchung $\sigma_{10}$	kPa	100	Druckspannung bei 2 % Stauchung $\sigma_2$	kPa	50	Druckkriechstrom $e_{ct}$	%	2,0	Gesamtdickenreduzierung $e_t$	%	1,7	Verformung unter festgelegten Druckbelastungs- und Temperaturbedingungen (20 kPa / 80 °C) $\epsilon_2$	%	5	Typ des EPS-Zuschlags Sichtprüfung		EPS-N	Korngruppe EPS-Zuschlags	mm	2-5	Unterkorn		D0	Überkorn		PS5	Lambda-Fraktalwert $\lambda_{10,dry,90/90}$	W/(mK)	0,051	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$	W/(mK)	0,053	Rohdichte des Frischmörtels	$\text{kg/m}^3$	125	Dichte des EPS-Trockenmörtels	$\text{kg/m}^3$	85	Dichte des gebundenen EPS	$\text{kg/m}^3$	110
Gehalt an Chrom VI	mg/kg	≤ 2,0																																																
HBCDD-Inhalt	%	0																																																
Druckspannung bei 10 % Stauchung $\sigma_{10}$	kPa	100																																																
Druckspannung bei 2 % Stauchung $\sigma_2$	kPa	50																																																
Druckkriechstrom $e_{ct}$	%	2,0																																																
Gesamtdickenreduzierung $e_t$	%	1,7																																																
Verformung unter festgelegten Druckbelastungs- und Temperaturbedingungen (20 kPa / 80 °C) $\epsilon_2$	%	5																																																
Typ des EPS-Zuschlags Sichtprüfung		EPS-N																																																
Korngruppe EPS-Zuschlags	mm	2-5																																																
Unterkorn		D0																																																
Überkorn		PS5																																																
Lambda-Fraktalwert $\lambda_{10,dry,90/90}$	W/(mK)	0,051																																																
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$	W/(mK)	0,053																																																
Rohdichte des Frischmörtels	$\text{kg/m}^3$	125																																																
Dichte des EPS-Trockenmörtels	$\text{kg/m}^3$	85																																																
Dichte des gebundenen EPS	$\text{kg/m}^3$	110																																																
<p><b>Anwendungsbereich</b></p> <p><b>Wärmedämmung unter schwimmenden Estrichen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geeignet für alle Zement- und Flieseestriche.</li> <li>- Geeignet für Fußbodenheizungen aller Art.</li> <li>- Geeignet unter Gußasphaltestrichen wenn eine geeignete Wärmedämmplatte (z. B. Fesco) vor dem Estrichgießen verlegt wird.</li> <li>- Geeignet unter Fertigteil-trockenestrichen, bitte unbedingt vor dem Einbau eine Freigabe des Fertigteil-trockenestrichplattenlieferanten einholen.</li> </ul> <p><b>Wärmedämmung für Decken</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oberste Geschoßdecke (Dachboden)</li> <li>Gewölbedecken</li> <li>Hohlraumauffüllungen (anstatt Blindschalung)</li> </ul> <p><b>Wärmedämmung für Dächer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flachdachdämmung im Gefälle verlegbar</li> </ul> <p><b>Nutzungskategorie nach EN 1991-1-1 / max. Nutzlast</b></p> <p>A-C5+D1-E1.2 / Flächenlast 6,0kN/m<sup>2</sup>, Einzellast 7,0kN*</p> <p><small>* ausreichende tragfähige Lastverteilungsplatte erforderlich</small></p>	<p><b>Anwendungsregeln für den Einbau</b></p> <p><b>Einbaudicke</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Mindest Einbaudicke</td> <td>mm</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Empfohlene Einbaudicke</td> <td>mm</td> <td>50-700</td> </tr> <tr> <td>Maximale Einbaudicke (in mehreren Schichten)</td> <td>mm</td> <td>2000</td> </tr> </table> <p><b>Verarbeitungszeit bis zum Erstarrungsbeginn (bei 23°C/50% LF)</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Min.</td> <td>30</td> </tr> </table> <p><b>Temperaturen am Einbauort</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Mindest Temperatur</td> <td>°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Maximale Temperatur</td> <td>°C</td> <td>35</td> </tr> </table> <p><b>Begehbarkeit nach</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Std.</td> <td>18</td> </tr> </table> <p><b>Belegereife bei max. (Darr-Methode)</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>M-%</td> <td>12</td> </tr> </table> <p><b>Richtwerte für Trocknungszeit bei 23°C und 50%</b></p> <p><b>Luftfeuchtigkeit</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Einbaudicke bis 50mm</td> <td>Tage</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Einbaudicke bis 100mm</td> <td>Tage</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Einbaudicke bis 150mm</td> <td>Tage</td> <td>1</td> </tr> </table>	Mindest Einbaudicke	mm	40	Empfohlene Einbaudicke	mm	50-700	Maximale Einbaudicke (in mehreren Schichten)	mm	2000		Min.	30	Mindest Temperatur	°C	5	Maximale Temperatur	°C	35		Std.	18		M-%	12	Einbaudicke bis 50mm	Tage	1	Einbaudicke bis 100mm	Tage	1	Einbaudicke bis 150mm	Tage	1																
Mindest Einbaudicke	mm	40																																																
Empfohlene Einbaudicke	mm	50-700																																																
Maximale Einbaudicke (in mehreren Schichten)	mm	2000																																																
	Min.	30																																																
Mindest Temperatur	°C	5																																																
Maximale Temperatur	°C	35																																																
	Std.	18																																																
	M-%	12																																																
Einbaudicke bis 50mm	Tage	1																																																
Einbaudicke bis 100mm	Tage	1																																																
Einbaudicke bis 150mm	Tage	1																																																