




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--------------------|-------|------------------------|--------------|-----|--|--|------|----|--|-----|--------------------|---------------------------|---|---------------------|-------------------------------|----|-----|--|-----|-----------------------|------------------------------------|----|------------------------|--------------------------|----|------|-----------|--|----|----------|--|------|--|--------|-------|---|--------|-------|-----------------------------|-----------------|-----|-------------------------------|-----------------|----|---------------------------|-----------------|-----|
| <p>Produktbeschreibung</p> <p>THERMATON expleo PoolWand ist eine mineralisch gebundene EPS - Dämmschüttung hergestellt aus recycelten EPS-Kugeln gebunden mit einem hydraulischen Bindemitteln unter Zugabe von Wasser.</p> <p>Produktfarbe blau </p> <p>Sortennummer T6090009</p> <p>Besondere Eigenschaften schnell begehbar und belegereif reduzierte Wasseraufnahme</p> <p>Format/Verpackung/Lieferung lose / keine / frei Einbaustelle gepumpt</p> | <p>sonstige Hinweise</p> <p>Einsatzbereich In Bauteilen in denen das Produkt nicht vor Wasser, Witterungseinflüssen und Feuchtigkeit geschützt ist.</p> <p>Verarbeitungshinweise Verlegeanleitungen beachten</p> <p>Lagerung nicht möglich, sofort verarbeiten</p> <p>Prüfungen und Zulassungen werkseigene Produktionskontrolle in Anlehnung an die EN 16025-1</p> <p>Entsorgung Abfallschlüsselnummer 17 06 04</p> <p>Verdichtungsfaktor 1,15</p> | <p>technische und physikalische Eigenschaften</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 μ 5</p> <table border="0"> <tr> <td>Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}</td> <td>kPa</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Druckspannung bei 2 % Stauchung σ_2</td> <td>kPa</td> <td>35</td> </tr> </table> <p>Kriechverhalten bei 10 kPa extrapoliert auf 10 Jahre</p> <table border="0"> <tr> <td>Druckkriechstrom e_{ct}</td> <td>%</td> <td>2,8</td> </tr> <tr> <td>Gesamtdickenreduzierung e_t</td> <td>%</td> <td>2,4</td> </tr> </table> <p>Dimensionsstabilität</p> <table border="0"> <tr> <td>Verformung unter festgelegten Druckbelastungs- und Temperaturbedingungen (20 kPa / 80 °C) ϵ_2</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-R</td> </tr> <tr> <td>Korngruppe EPS-Zuschlags</td> <td>mm</td> <td>0-10</td> </tr> <tr> <td>Unterkorn</td> <td></td> <td>D5</td> </tr> <tr> <td>Überkorn</td> <td></td> <td>PS10</td> </tr> </table> <p>Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen $\text{kg/m}^2 \leq 3,0$</p> <p>Wärmeleitfähigkeit</p> <table border="0"> <tr> <td>Lambda-Fraktilewert $\lambda_{10,dry,90/90}$</td> <td>W/(mK)</td> <td>0,052</td> </tr> <tr> <td>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$</td> <td>W/(mK)</td> <td>0,053</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Rohdichte des Frischmörtels</td> <td>kg/m^3</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>Dichte des EPS-Trockenmörtels</td> <td>kg/m^3</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Dichte des gebundenen EPS</td> <td>kg/m^3</td> <td>135</td> </tr> </table> <p>Feuchtigkeitsaufnahme bei 23°C / 50% Luftfeuchtigkeit $\text{kg / kg} 0,070$</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 σ_{10} | kPa | 70 | Druckspannung bei 2 % Stauchung σ_2 | kPa | 35 | Druckkriechstrom e_{ct} | % | 2,8 | Gesamtdickenreduzierung e_t | % | 2,4 | Verformung unter festgelegten Druckbelastungs- und Temperaturbedingungen (20 kPa / 80 °C) ϵ_2 | % | 5 | Typ des EPS-Zuschlags Sichtprüfung | | EPS-R | Korngruppe EPS-Zuschlags | mm | 0-10 | Unterkorn | | D5 | Überkorn | | PS10 | Lambda-Fraktilewert $\lambda_{10,dry,90/90}$ | W/(mK) | 0,052 | Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$ | W/(mK) | 0,053 | Rohdichte des Frischmörtels | kg/m^3 | 170 | Dichte des EPS-Trockenmörtels | kg/m^3 | 90 | Dichte des gebundenen EPS | kg/m^3 | 135 |
| Gehalt an Chrom VI | mg/kg | ≤ 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HBCDD-Inhalt | % | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10} | kPa | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Druckspannung bei 2 % Stauchung σ_2 | kPa | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Druckkriechstrom e_{ct} | % | 2,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtdickenreduzierung e_t | % | 2,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verformung unter festgelegten Druckbelastungs- und Temperaturbedingungen (20 kPa / 80 °C) ϵ_2 | % | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ des EPS-Zuschlags Sichtprüfung | | EPS-R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Korngruppe EPS-Zuschlags | mm | 0-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unterkorn | | D5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Überkorn | | PS10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lambda-Fraktilewert $\lambda_{10,dry,90/90}$ | W/(mK) | 0,052 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$ | W/(mK) | 0,053 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohdichte des Frischmörtels | kg/m^3 | 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichte des EPS-Trockenmörtels | kg/m^3 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichte des gebundenen EPS | kg/m^3 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Anwendungsbereich</p> <p>Wärmedämmung zur Hinterfüllung des Arbeitsraumes bei Schwimmbecken</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geeignet für alle standfesten Baugründe - Geeignet für Anwendungen oberhalb des Grundwasserspiegels. - Geeignet wenn der Pool im Winter nicht komplett entleert wird. <p>Rohrgrabenhinterfüllung</p> <p>Leichtschüttung zur Landschaftsgestaltung auf Tiefgaragendecken</p> <p>Leichtschüttung zur Hinterfüllung von Stützmauern</p> <p>Nutzungskategorie nach EN 1991-1-1 / max. Nutzlast A bis B2 / Flächenlast 3,0kN/m², Einzellast 3,0kN*</p> <p>* ausreichend tragfähige Lastverteilerplatte erforderlich</p> | <p>Anwendungsregeln für den Einbau</p> <p>Einbaudicke</p> <table border="0"> <tr> <td>Mindest Einbaudicke</td> <td>mm</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Empfohlene Einbaudicke</td> <td>mm</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Maximale Einbaudicke (in mehreren Schichten)</td> <td>mm</td> <td>1000</td> </tr> </table> <p>Verarbeitungszeit bis zum Erstarrungsbeginn (bei 23°C/50% LF)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Min.</td> <td>60</td> </tr> </table> <p>Temperaturen am Einbauort</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>Begehbarkeit nach</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Std.</td> <td>48*</td> </tr> </table> <p>Belegereife wenn begehbar</p> <p>Maximale Abbinde temperatur</p> <table border="0"> <tr> <td>Einbaudicke bis 400mm</td> <td>°C</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Einbaudicke bis 1000mm</td> <td>°C</td> <td>70</td> </tr> </table> <p>* je nach Temperatur</p> | Mindest Einbaudicke | mm | 200 | Empfohlene Einbaudicke | mm | 400 | Maximale Einbaudicke (in mehreren Schichten) | mm | 1000 | | Min. | 60 | Mindest Temperatur | °C | 5 | Maximale Temperatur | °C | 35 | | Std. | 48* | Einbaudicke bis 400mm | °C | 50 | Einbaudicke bis 1000mm | °C | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mindest Einbaudicke | mm | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empfohlene Einbaudicke | mm | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximale Einbaudicke (in mehreren Schichten) | mm | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Min. | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mindest Temperatur | °C | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximale Temperatur | °C | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Std. | 48* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einbaudicke bis 400mm | °C | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einbaudicke bis 1000mm | °C | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |