

## Spécifications du produit Suisse

## MISAPOR Standard Plus 10/50

|  |   |
|--|---|
| Densité du remblai selon DIN EN 1097-3   | 160 kg/m <sup>3</sup> - 190 kg/m <sup>3</sup>   |
| Densité du remblai avec facteur de compactage 1,3:1  | 208 kg/m <sup>3</sup> - 247 kg/m <sup>3</sup>   |
| Densité humide, après 28 jours d'immersion dans l'eau en référence à la norme EN 12087 (taux d'humidité 12 %, facteur de compactage 1,3 : 1) | 310 kg/m <sup>3</sup>   |
| Eau de surface max. après immersion dans l'eau   | 10 Vol. %   |
| Gel-dégel selon DIN 52104-1  | pas de changement significatif  |
| Conductivité thermique selon SIA 279:2001  |   |
| Valeur Lambda SIA 279  | $\lambda_D$ 0.085 W/(m*K)   |
| Perméabilité à la vapeur d'eau selon DIN EN ISO 12572,   | $\mu$ 4.4 [-]   |
| Résistance totale à la diffusion (Fraunhofer HoFM-15/2007)   |   |
| Résistance des grains à la compression*  | ~ 6.0 N/mm <sup>2</sup>   |
| Résistance des grains à la compression extra dur*  | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup> (à commande)  |
| Valeur nominale de l'effort de compression (1,3:1) selon DIN EN 826  | $f_{c, Nenn}$ 660 kPa   |
| Valeur assignée de l'effort de compression selon DIBt Z-23.34-1390   | $f_{cd}$ 340 kPa  |
| Module de déformation de la couche isolante  | $E_s$ 14'000 kPa  |
| Comportement au tassement à 250 kPa<br>(Déformation totale probable après 50 ans )   | 1.8 %   |
| Forces horizontales, valeur assignée de la tension de cisaillement   | 30 % de la valeur assignée de l'effort de compression   |
| Détermination des paramètres de cisaillement suivant l'exemple de DIN 18137-3  |   |
| Angle de frottement  | $\phi'$ 35.2°   |
| Cohésion   | $c'$ 44.6 kPa   |
| Détermination des paramètres de cisaillement suivant l'exemple de EN ISO 12957-1 (SKZ TeConA GmbH Würzburg 2005)                             |   |
| Résistance maximale au cisaillement, angle de frottement   | $\phi_p$ 54.5°  |
| Résistance maximale au cisaillement, cohésion  | $c_p$ 108.1 kPa   |
| Résistance au cisaillement, angle de frottement  | $\phi_R$ 54.6°  |
| Résistance au cisaillement, cohésion   | $c_R$ 72.2 kPa  |
| Compatibilité avec l'environnement DIBt principes 2009, Elution selon communication LAGA   | Z-23.34-1390, tableau 1   |
| Coefficient de perméabilité à l'eau selon DIN 18130 en vrac, pas compacté  | $k_f$ 2.8 * 10 <sup>-3</sup>  |
| compacté   | $k_f$ 6.8 * 10 <sup>-4</sup>  |
| Faculté horizontale de drainage (i = 5%, $\sigma$ = 250 kPa) selon EN ISO 12958  | 2.17 l/(m*s)  |
| Valeur d'écoulement K (DIN 18130)  |   |
| Capacité d'écoulement (en vrac, pas compacté)  | $k_{f (en\ vrac)}$ = 31 l/m <sup>2</sup> /sek   |
| Capacité d'écoulement (1,3:1 compacté)   | $k_{f (compacté)}$ = 5.3 l/m <sup>2</sup> /sek  |
| Angle du remblai (sans stabilisation supplémentaire)   | env. 45°  |
| Forces horizontales, valeur assignée de la tension de cisaillement   | env. 30 %   |
| Capillarité dans le remblai  | anticapillarité   |
| Classe de feu selon SN EN ISO 13501-1  | A1 - à l'épreuve du feu   |
| Matériau inerte et anti-vermine  | oui   |
| Comportement chimique/biologique   | résistant aux acides, aux alcalis, aux huiles, aux sels, aux solvants organiques, aux carburants à carburateur et aux carburants diesel |

\*pas de procédure de mesure standardisée pour le verre cellulaire, fluctuation possible de +/- 50 %.

Les données techniques de MISAPOR verre cellulaire sont constamment examinées et mises à jour rapidement.