

CONSTRUCTION DE TUNNELS

CONSTRUCTION DE TUNNELS

GUNITES PRÊTES À L'EMPLOI

| | Sika Shot-3 | Sika Rock Shot-3 | Sika Rock Gunit-4 | Sika Rock Gunit BE-4 | Sika Rock Gunit-8 | Sika Rock Gunit BE-8 | Sika Rep Gunit-4 | SikaCem Gunit-4 |
|--|--|--|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Gunites de soutènement et d'étanchement fortement accélérées | Gunites de soutènement et d'étanchement fortement accélérées | Gunité non accélérée prête à l'emploi | Gunité accélérée prête à l'emploi | Gunité non accélérée prête à l'emploi | Gunité accélérée prête à l'emploi | Gunité accélérée prête à l'emploi | Gunité accélérée prête à l'emploi |
| Genre | | | | | | | | |
| Gunite de soutènement | + | + | + | + | + | + | | |
| Gunite d'étanchement | + | + | | | | | + | + |
| Gunite de réparation | | | | | | | + | + |
| Propriétés du mortier frais | | | | | | | | |
| Non-alcalin, prise accélérée | + | + | | + | | + | | |
| Amélioré au Silicafume | | | | | | | + | |
| Amélioré par matières synthétiques | | | | | | | | + |
| Domaines d'application | | | | | | | | |
| J1 | + | + | + | + | + | + | + | + |
| J2 | + | + | | + | | + | | |
| J3 | + | + | | | | | | |
| Contre l'eau à faible pression | ++ | + | | | | | | |
| (Pré)étanchement en cas de fortes venues d'eau | ++ | + | | | | | | |
| Étanchement permanent par couche mince | | | | | | | | + |
| Pose de conduits de drainage Aliva | + | + | | | | | | |
| Traitement de cure possible | | | + | | + | | + | + |
| Réfection de tunnels | + | + | | | | | + | + |
| Projection à sec | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Propriétés à l'état durci | | | | | | | | |
| Résistant au gel | ++ | ++ | + | + | + | + | ++ | + |
| Résistant aux sels de dégivrage | ++ | ++ | | | | | + | + |
| Résistant aux sulfates | | | | | | | | |
| Adhérence au support | bonne | bonne | bonne | bonne | bonne | bonne | bonne | bonne |
| Étanchéité | élevée | élevée | normale | normale | normale | normale | élevée | élevée |
| Module E (statique) [N/mm ²] | 30 000 | 30 000 | 28 000 | 30 000 | 30 000 | 30 000 | 30 000 | 21 000 |
| Résistance à la compression après 1 jour [N/mm ²] | 35-40 | 20-25 | 15-20 | 15-20 | 15-20 | 15-20 | 15-20 | 15-20 |
| Résistance à la compression après 7 jours [N/mm ²] | 45-50 | 40-45 | 25-30 | 30-35 | 30-35 | 30-35 | 40-45 | 40-45 |
| Résistance à la compression après 28 jours [N/mm ²] | 50-60 | 50-60 | 35-45 | 35-40 | 35-40 | 35-40 | 50-60 | 50-60 |
| Résistance à la traction par flexion après 28 jours [N/mm ²] | 9-10 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 |

++ Très approprié + Approprié Non applicable