

vanBaerle AG directives - Stockage et manipulation de silicates liquides

- Les silicates de sodium, de potassium et de lithium sont sensibles à la dessiccation, ainsi qu'à la formation de précipités au contact du dioxyde de carbone présent dans l'atmosphère : En outre, les silicates peuvent corroder les supports non alcalin-résistants. Par conséquent, les silicates liquides doivent être stockés dans des cuves et des futs fermés, en acier, acier inoxydable, matière plastique ou toute autre matière adéquate.

L'aluminium, l'étain, le zinc et leurs alliages ne doivent pas être utilisés en contact direct avec les silicates lors de manipulations ou stockages, car ils réagissent avec les silicates générant de l'hydrogène.

- La température idéale de stockage pour les silicates liquides de sodium, de potassium et de sodium-potassium se situe entre 15 et 35°C. Ne pas stocker à moins de 5°C et au-dessus de 50°C, et ne pas exposer directement au soleil.
- Les silicates de lithium sont plus sensibles et ne doivent pas être stockés au-dessus de 40°C. Il est souhaitable de placer les silos de stockage de silicate liquide à l'intérieur d'un local chauffé pour limiter la possibilité de refroidissement ou de congélation du silicate durant la saison froide. En raison de l'augmentation de la viscosité à des températures plus basses, des problèmes de pompage peuvent survenir si les silicates sont stockés à basse température.
- Si pendant une longue période, les silicates sont stockés à des températures fluctuantes, des précipités de fines particules peuvent survenir en raison des modifications de concentration à la surface des récipients de stockage. Pour éviter ce phénomène, nous recommandons d'équiper les cuves d'un mélangeur ou d'un dispositif de recirculation. Un agitateur générant des bulles d'air ne doit pas être utilisé.
- Les silicates liquides conservés dans les emballages d'origine fermés se conservent 12 mois, lorsqu'ils sont stockés conformément aux indications de vanBaerle décrites ci-dessus.
- Ces directives sont valables pour tous les silicates liquides standards, sauf mention contraire.