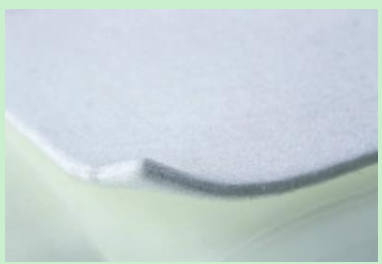


Innovative Maßnahme	VERWENDUNG DER QUELLMITTELDICHTUNGSBAHN „BRIPOSAN®“		M-A03
Anwendungsfeld	Abdichtung; Polymermodifizierter Vliesstoff		
Schlagwort (Tag)	Quellmitteldichtungsbahn - „Briposan®“; polymermodifizierter Vliesstoff		
Standard / etablierte LPM	---		
Funktionsweise	<p>Die Quellmitteldichtungsbahn „Briposan®“ ist selbstabdichtender, mechanisch verfestigter, thermofixierter Nadelvliesstoff aus PP-Stapelfasern und wasser-absorbierenden, Superabsorber-Spezialfasern, UV-stabilisiert.</p> <p>„Briposan®“ wird als Teilkomponente für folgende High-End-Produkte verwendet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geokomposit (GBR-C) „Quickseal 4500 GRK 3“; Briposan® in Kombination mit Bentonitfüllung</li> <li>- Textile Polymerdichtung (TPD); 3-lagiges Geokomposit zwei äußere Vliesstofflagen, mittig Briposan®</li> <li>- Membrandichtung; 3-lagig konstruiert; zwei äußere Kunststoffdichtungsbahnen, mittig eine Lage Briposan®</li> </ul> <p>„Briposan®“ ist völlig unempfindlich gegen Nass/Trocken-Wechsel und quillt in ausgetrocknetem Zustand bei Kontakt mit Wasser sofort auf und dichtet ab.</p>		<p><b>Innovation:</b></p> <p>Bei mechanischer Beschädigung (Durchstanzen) des „Briposan®“ trotzdem dicht. Trockenes vernetztes Polyacrylat im Briposan® quillt bei Kontakt mit Wasser <u>sofort</u> auf, wird gelförmig und verhindert weitgehend den Wasserfluss, d. h. kann eine Fehlstelle wirksam abdichten. Die Quellung ist schadlos reversibel.</p>
	Vorteil /Stärken	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Briposan®: Nass/Trocken-Wechsel ohne Qualitätsverlust hinsichtlich der abdichtenden Wirkung</li> <li>- quasi „selbstreparierend“</li> <li>- schweißbar</li> </ul>	
Einschränkungen	keine		
Trivia	Superabsorber: vernetztes Polyacrylat (nass: „Hydrogel“)		
Entwicklungsstand / Entwicklungsmöglichkeiten	erprobt		
Kosten / Aufwand / Kostenvergleich zur Standardmethode	erhebliche Kostenreduzierungen möglich		
Arbeitskräfte / Qualifikation	Bautechniker Tiefbau, Facharbeiter Tiefbau, Maschinenführer (Bagger), ggf. Kunststoffschweißer mit Prüfzeugnis / Qualifikation für Fügen des „Briposan®“ nach DVS 2225-1/ 2/ 3/ 4/ 5 - Prüfung von Kunststoffschweißern nach DVS 2212-3		
Erhältliche Systeme	---		
Status	Diverse Objektberichte für Marketingzwecke, wo Briposan® als wichtige Teilkomponente im Geokomposit mit verwendet wird; Homepage der FRANK GmbH		
Kontakt	Harry Naumann: h.naumann@frank-gmbh.de; Jochen Böker: j.boeker@frank-gmbh.de		
Alternative innovative LPM	---		
Quellen	Quellmitteldichtungsbahn: Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus; FGSV, Ausgabe 2016		
Bemerkungen	---		