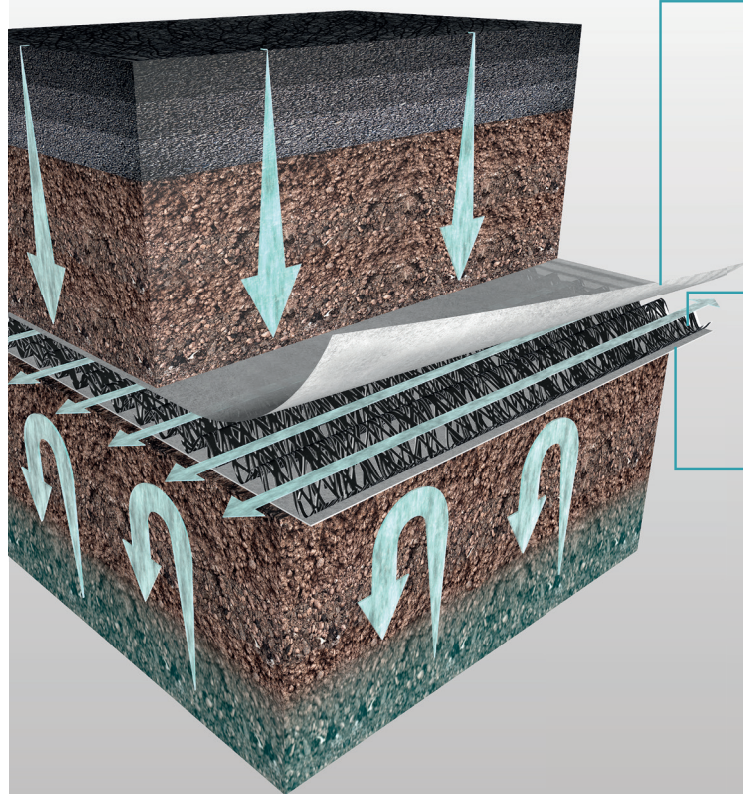


ODVODŇOVACÍ SYSTÉM NA PREVENCIU KAPILÁRNEHO VZLÍNANIA PODZEMNEJ VODY A ZAMŔZANIA

Návrh spevnených ciest v chladných oblastiach vždy predstavoval výzvu. Je to predovšetkým kvôli zamŕzaniu a rozmrazovaniu vody v pôde. Konkrétne vzliňanie podzemnej vody spolu s nízkymi teplotami vedie k tvorbe ľadových vrstiev v pôde pod povrchom cesty. Keď voda zamrzne pod cestou, jej objem sa zväčší o približne 9%, čo spôsobuje vyvýšenie povrchu cesty. Tento jav je známy ako **mrazový pohyb** (frost heave). Preliachiny, hrbole, jamy a praskliny môžu byť priamym dôsledkom mrazového pohybu, čo má priamy vplyv na **bezpečnosť ciest** a **náklady na ich údržbu**.

MacDrain™ Arctic Blanket je drenážny kompozitný systém navrhnutý na prevenciu javu mrazového pohybu.



Netkaná geotextília

Materiál, ktorý spĺňa najvyššie štandardy odolnosti počas fázy zaťaženia a zhutňovania. Horná vrstva pôsobí ako filter, ktorý umožňuje vode z vrchnej vstvy pôdy vstupovať do drenážnej vrstvy pod ňou, čím zlepšuje drenáž pozdĺž roviny geosyntetiky a zároveň poskytuje zlepšenie stabilizácie pôdy.

GeoMat s tvarom písmena W

Vyvinutý pre situácie, kde je potrebné kombinovať efektívnu drenáž s vysokou odolnosťou proti zaťaženiu.

Netkaná geotextília s hydrofóbnym polymerovým vylepšením

Navrhnutá na prevenciu vzostupu kapilárnej vody zo spodnej vody, pričom zostáva priepustná pre prietok vody smerom nadol.



Nepriepustný
do výšky
vodného stĺpca
77 mm!



Unikátne vlastnosti **MacDrain™ Arctic Blanket** prinášajú viacero výhod v podobe lepšej ochrany proti nežiaducemu vzliňaniu vody, dlhodobej stability infraštruktúry a efektívnejšej drenáže.



ÚSPORA MATERIALU



RÝCHLEJŠIA INŠTALÁCIA



VYNIKAJÚCI VÝKON



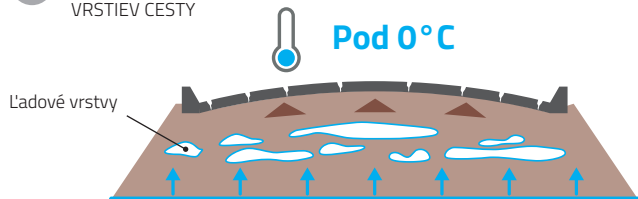
ZNÍŽENIE NÁKLADOV

MACDRAIN™ ARCTIC BLANKET

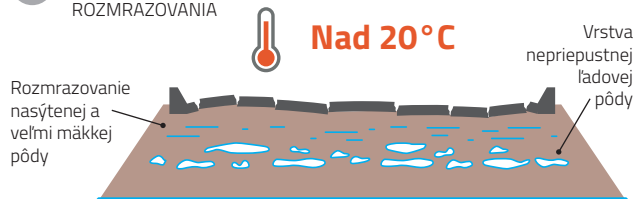
AKO TO FUNGUJE?

BEZ POUŽITIA MACDRAIN™ ARCTIC BLANKET

- 1 DEFORMÁCIA SPÔSOBENÁ MRAZOM A PRASKANIE POVRCHOVÝCH VRSTVIEV CESTY



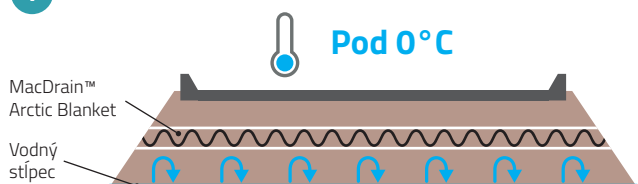
- 2 ZNIČENIE POVRCHOVEJ VRSTVY CESTY V DÔSLEDKU DOPRAVY A ROZMRAZOVANIA



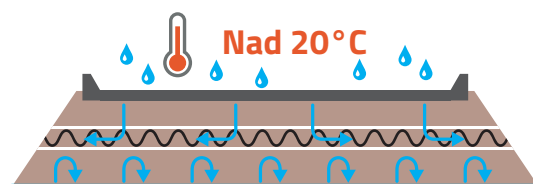
S POUŽITÍM MACDRAIN™ ARCTIC BLANKET

Funguje ako jednosmerný ventil, ktorý bráni vzostupu vody z podložia, ale zostáva priepustný pre prietok vody smerom nadol, ak výška vodného stĺpca presiahne minimálnu únosnosť materiálu.

- 1 ŽIADNA DEFORMÁCIA ANI PRASKANIE POVRCHOVEJ VRSTVY CESTY



- 2 ŽIADNE AKUMULOVANIE VODY V PODKLADOVEJ VRSTVE CESTY



MacDrain™ Arctic Blanket predstavuje optimálne riešenie, ktoré zabezpečuje dlhodobú stabilitu a odolnosť infraštruktúry proti extrémnym poveternostným podmienkam pri nižších nákladoch na materiál a údržbu.

ENVIRONMENTÁLNA UDRŽATEĽNOSŤ



Úspora materiálov, rýchlejšia inštalácia a nižšia potreba údržby znamenajú zníženie emisií a pomoc životnému prostrediu.



MacDrain™ ARCTIC BLANKET

BOL ROZSIAHLO TESTOVANÝ, PREUKÁZAL SVOJU ÚČINNOSŤ PRI NÍZKYCH TEPLOTÁCH A STAL SA SÚČASŤOU NÁVRHOVÝCH USMERNENÍ SINTEF.

ZISTITE VIAC!



Maccaferri Central Europe s.r.o.
Kopčianska 15
851 01 Bratislava, Slovakia
T: + (421) 02 20 20 24 00 56
E: info.sk@maccaferri.com

maccaferri.com