

TEHNIČKI BILTEN DTB04

OTPORNOST NA HLADNOĆU

VODIČ ZA TRANSPORTNE TRAKE OTPORNE NA HLADNOĆU

Kada temperatura ambijenta padne ispod -0°C guma počinje da gubi na elastičnosti. Kako temperatura pada, guma nastavlja da gubi na elastičnosti i sposobnosti da bude otporna na abraziju, udarac i zasecanje. Na kraju, transportna traka nije u mogućnosti da prođe oko valjaka i obloge trake i guma unutar karkasa počinju da pucaju. Na kraju, transportna traka će pući jer zamrznuta guma postaje lomnjiva poput stakla.

Gde postoji opasnost od izuzetno niskih temperatura, operatori transportnih traka trebaju uvek pitati proizvođača transportnih traka za potvrdu minimalnih radnih temperatura. Antiabrazivne transportne trake obično mogu izdržati -30 do -40°C . Drugi kvaliteti gumenih obloga (kao što su uljootporne i vatrootporne) su obično u mogućnosti da izdrže minimalne temperature od -20°C . Za temperature, koje su manje od ovih, transporter bi trebalo da budu opremljeni sa transportnim trakama koje su konstruisane tako da mogu da izdrže ekstremno niske temperature.

Dunlop Coldstar je posebno konstruisan za rad u ekstremno hladnim uslovima kao i da pruža izuzetnu otpornost prema drugim zahtevima.

COLDSTAR RAS: otpornost na hladnoću i habanje

COLDSTAR ROS: otpornost na mineralna, životinjska i biljna ulja

COLDSTAR ROM: otpornost na biljna i životinjska ulja

COLDSTAR BV K: vatrootporna prema EN 12882 Klasa 2A

COLDSTAR BV S: vatrootporna prema EN 12882 Klasa 2B

COLDSTAR VT: vatrootporna prema EN 12882 Klasa 5A

Karakteristike obloga Coldstar		C RAS	C ROM	C ROS	C BV K/S	C VT
Prekidna jačina	Mpa (>)	15	14	18	15	15
Prekidno istežanje	% (>)	400	400	400	500	400
Prekidno cepanje	Mpa (>)	10	6	5,5	6	4
Cvrstoća	$^{\circ}\text{Shore A}$	60 ± 5	60 ± 5	61 ± 5	57 ± 5	60 ± 5
Habanje	mm ³ (aver.)	35	140	85	110	125
Min. temperatura ambijenta	$^{\circ}\text{C}$	-60	-40	-30	-40	-30

Navedene temperature ukazuju na granicu do koje transportna traka još uvek može biti dovoljno fleksibilna da funkcioniše.

Duži radni životni vek. Jedna od glavnih prednosti transportne trake Coldstar je izuzetno dobra otpornost na habanje. Na primer, antiabrazivnost Dunlop RAS je za više od **70% bolja** od međunarodnog standarda DIN Y. Dunlop Coldstar transportne trake, takođe, zadržavaju svoju otpornost na udarac i zasecanje. To znači da one mogu da omoguće mnogo duži radni životni vek u odnosu na transportne trake drugih proizvođača.

Spajanje. Metode spajanja koje se koriste kod transportnih traka otpornih na hladnoću su iste kao i kod drugih višeslojnih i traka sa čeličnom sajmom. Materijali za spajanje bi trebalo da uvek budu kupljeni kod proizvođača transportne trake.

Potražite savet.

Uglavnom se kvalitet transportne trake (uključujući i njenu sposobnost da izdrži ekstremno niske temperature) ogleda u njenoj ceni. Uvek se isplati uložiti napor i pažljivo proveriti originalnu pecifikaciju materijala i tražiti pisani dokaz stvarnih, testiranih performansi, pre nego što se izvrši porudžbina.

Za više informacija u vezi sa ovom temom, možete da kontaktirate našeg lokalnog predstavnika na +381 (0) 11 2698 083.

Sve informacije i preporuke u ovom biltenu bazirane su na našem najboljem znanju, što je moguće preciznije i u skladu su sa najnovijim tehnološkim dostignućima. Ne možemo prihvatiti bilo kakvu odgovornost za preporuke zasnovane isključivo na ovom dokumentu.

DUNLOP CONVEYOR BELTING (HEAD OFFICE) • Oliemolenstraat 2, PO Box 14 • 9200 AA Drachten • The Netherlands • Tel.: +31 512 585 555 • Fax: +31 512 524 599

POLAND • Telephone: +48 32218 5070 • FRANCE • Telephone: +33 13055 3903 • SPAIN • Telephone: +34 93770 4597 •

RUSSIA • Telephone: +7 49578 088 64 • GERMANY • Telephone: +49 2821 973405 • ITALY • Telephone: +39 363 906266 •

MOROCCO • Tel.: +212 522 3465 80/85 • WEST AFRICA • Tel.: +233 302-797531 • THE UNITED ARAB EMIRATES • Tel.: +971 4 880 6236