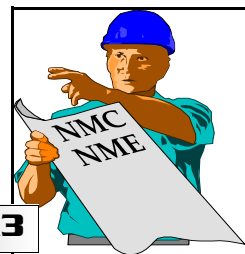




Nordic News



Høst 1998

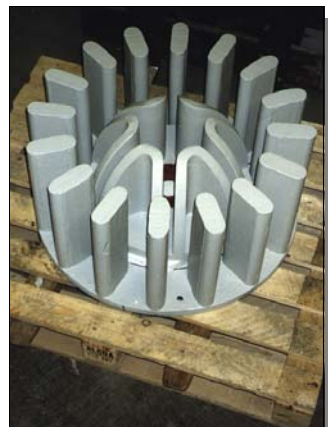
Nr. 98.K3

Nordic Materials informerer om industriell keramikk

SLITEDELER



Basert på Nordic Cb-Ceramic produserer Nordic Materials en rekke forskjellige slidedeler til prosessindustri. Her er vist noen typiske slidedeler til flotasjonsanlegg.



ANSVARLIG RED.:
DR. KJELL E. LØLAND
NORDIC MATERIALS

Nordic Cb-Ceramic beskytter stål mot slitasje

Slitebelegg

Nordic Cb-Ceramic (kjemisk bundet keramikk) benyttes som slitasjebeskyttelse av stål ved prosessering, transport og håndtering av materialer.

Blant brukere finnes bl.a. produsenter av:

- Sement
- Mineraler
- Stål
- Aluminium
- Zink
- Nikkel
- Ferrometaller
- Kunstgjødsel

Praksis viser at Nordic Cb-Ceramic som oftest reduserer vedlikeholdskostnadene til et minimum.

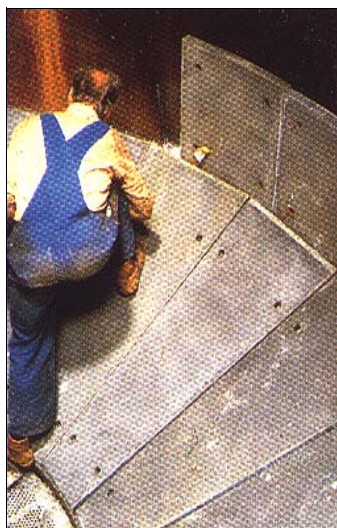
Når påkjenningen domineres av store partikler eller lav pH benyttes Nordic Si-Ceramic (se neste side)..



Utførelse av slitebelegg på ståloverflate.

Stålnett punktsveises på ståloverflaten og flattstål monteres på alle avsluttende kanter. Deretter mørtles Nordic Cb-Ceramic ut i tykkelse på 15-50 mm. Arbeidet kan utføres i Nordic Materials' eget verksted - eller på stedet hos kunden. Noen brukere utfører arbeidet selv.

Sliteplater



Plater i Nordic Cb-Ceramic leveres tilpasset den aktuelle anvendelse. Platene kan leveres med hull for bolter - eventuelt med stålomramming eller innstøpte stålplater som sveisefester.

Nordic Materials leverer også fugemasse som kan benyttes i bolthull og i fuger mellom platene.



Sliteplater av Nordic Cb-Ceramic er enkle og raske å montere - og benyttes nå av en rekke industribedrifter i Norden som slitasjebeskyttelse på ståloverflater.

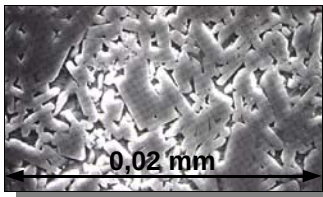
Nordic Materials Corporation AS

Mjøvannsvn. 7, N-4628 Kristiansand. Tlf.: (+47) 38 18 30 77, Fax: (+47) 38 18 30 65

Vend >>

SINTRET
KERAMIKKNORDIC
SI-CERAMIC

Bildet nedenfor er tatt med scanning elektronmikroskop (2000 gg. forstørrelse) og viser den mikrokrySTALLINSKE strukturen i Nordic Si-Ceramic A90 som bidrar til materialenes meget høye slitestyrke.



Nordic Si-Ceramic A90 inneholder > 90% Al_2O_3 og har typisk følgende egenskaper:

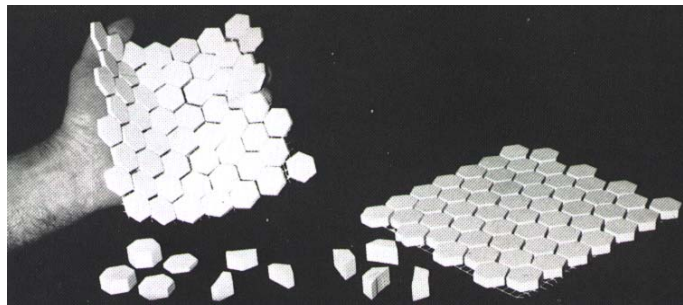
Densitet:	3,6 kg/l
Hardhet (Moh):	9
Trykkfasthet:	2800 MPa
Bøystrekkfasthet:	280 MPa
E-modul:	280 GPa
Maks. brukstemp.:	1600 °C
Bruddseighet (K _{IC}):	3,9 MNm ^{2/3}

Fremstillingen skjer ved at syntetisk alfa aluminium oksyd pulver males til ekstrem finhet og spraytørkes for å fjerne all fuktighet. Det tørre pulver presses deretter hydraulisk i form og sintres ved meget høy temperatur. Dette gir materialer med meget høy kvalitet.

Nordic Si - Ceramic

slitasjebeskyttelse under ekstreme forhold

Nordic Tex-Tiles



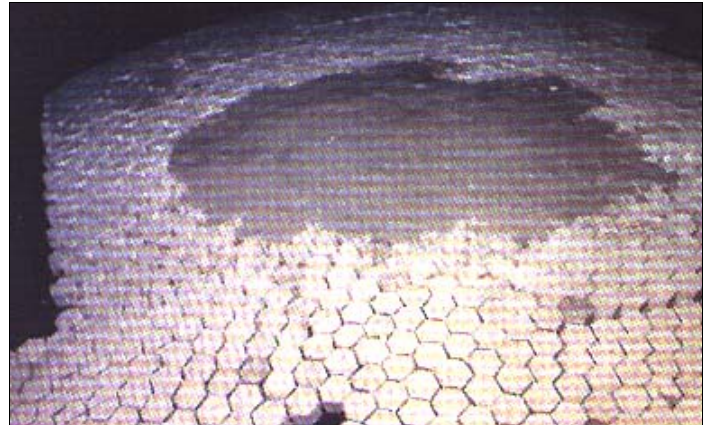
Nordic Tex-Tiles

er matter (150 x 150 mm) av 10 mm tykke Nordic Si-Ceramic, 6-kant brikker - limt på et grovmasket tekstilnett.

Slitasje som oppstår ved transport og håndtering av:

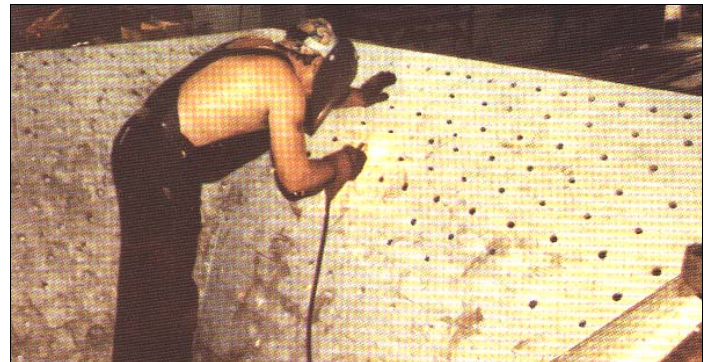
- **grov-kornede materialer - eller**
 - **materialer som inneholder syrer -**
- reduseres til et minimum ved bruk av Nordic Si-Ceramic.

Nordic Si-Ceramic fremstilles av en av verdens største produsenter av industriell keramikk.



Nordic Sveiseplater

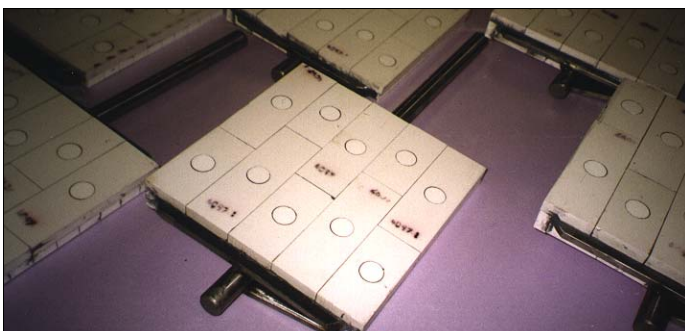
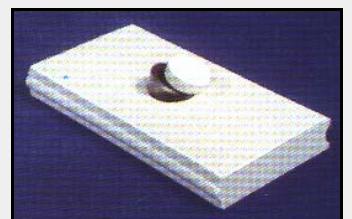
Nordic Sveiseplater er fremstilt av Nordic Si-Ceramic A90 og leveres i forskjellige tykkelser og dimensjoner. Nordic Materials utfører belegning med Nordic Sveiseplater i eget verksted eller på stedet hos kunde. Eventuelt leveres plater og festemateriell som kunden selv kan montere.



LIMING OG SVEISING

Nordic Sveiseplater har ett eller flere konisk utformede sveisehull. I disse monteres konisk sveisekopp i stål som sveises til bakenforliggende stålplate. Deretter limes keramisk lokk over sveisepunktet.

Før sveisingen limes ofte platene til ståloverflaten for å gi kontinuerlig understøttelse og ekstra godt feste.



"Bottom line":

"Fordelen med motbakker er at det går oppover", (Norsk ordtak).