



Pružný keramický kompozit



Stavba lodí



Ropné plošiny



Technologická zařízení



Všeobecný průmysl



Nádrže a zásobníky



Větrné elektrárny



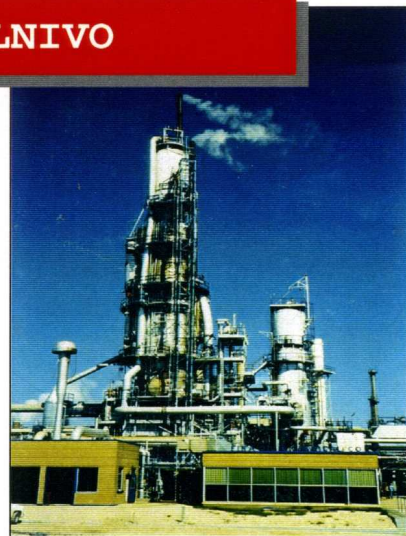
Potrubí a stožáry

Ceram-Kote 54® je patentovaná technologie s vysokým stupněm plnění keramickým plnivem vyvinutá společností Freecom před více než deseti lety a zdokonalená v průběhu času tisíci pokusy. Vysoký stupeň plnění je dosažen speciálním složením keramického plniva a spolu s vhodnou směsí pryskyřic vytváří velmi velké vnitřní vazební síly.

Za uplynulých deset let využila společnost Freecom toto jedinečné know-how k vytvoření velkého množství modifikací Ceram-Kote 54®. Další vývoj přinese materiály použitelné v oblastech, kde stávající skupina produktů Ceram-Kote 54® ještě použitelná není.

KERAMICKÉ PLNIVO

Keramické plnivo jednak zvyšuje chemickou odolnost směsi pryskyřic, jednak značně vylepšuje mechanicko-dynamické vlastnosti nátřiku. Celkové vlastnosti Ceram-Kote 54® jsou podstatně lepší než u samotného epoxidu nebo jiných odolných nátěrových systémů.



STRUKTURA S PEVNOU VAZBOU



Ceram-Kote 54® dosahuje svých vlastností tím, že každá i submikronová keramická částice je obalena pryskyřicí a je pevně vázána ve vytvrzené vrstvě.

Hustota vytvrzené struktury Ceram-Kote 54® poskytuje velmi výhodné vlastnosti:

- ♦ **nízké povrchové tření** ve styku s řadou jiných materiálů
- ♦ extrémně vysokou **abrazivní odolnost** poskytující ochranu proti vlivům typu eroze/koroze a abraze

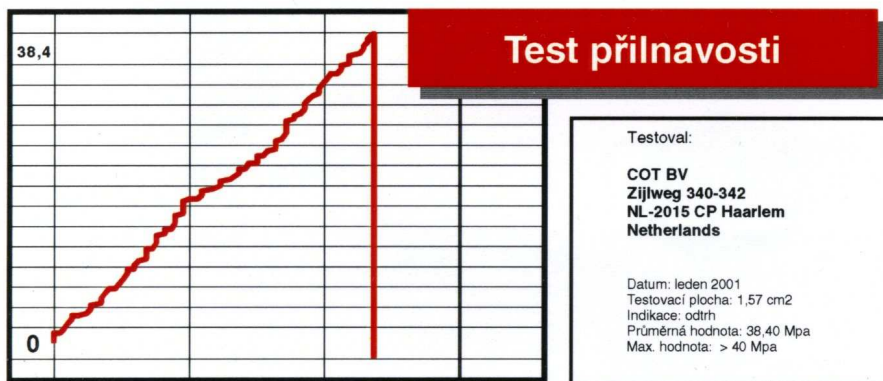
Ceram-Kote 54® vytváří účinnou ochrannou bariéru ve styku s kapalinami kompatibilní s nátěry zabraňujícími obrůstání. Ceram-Kote 54® je **jednonátěrový systém**, který se nanáší ve dvou vrstvách přímo na ošetřovaný podklad. Tím zvyšuje produktivitu práce a zkracuje dobu odstávky zařízení, což je dnes v průmyslu stále důležitější.

ÚČINNÁ OCHRANNÁ BARIÉRA

Ceram-Kote 54® byl vyvinut pro antikorozní ochranu jak v atmosféře, tak ve styku s agresivními kapalinami. Ceram-Kote 54® dnes chrání nákladná zařízení v průmyslu těžby a zpracování ropy a plynu – jak na ropných plošinách, tak kontinentální technologie, dále v oblasti námořní plavby a v dalších průmyslových odvětvích. Roste počet aplikací v potravinářském průmyslu, ve zpracování papíru a celulózy, ve zpracování odpadních vod, výrobě elektrické energie, dopravě, důlním průmyslu.

Extrémně vysoká adheze k téměř jakémukoli podkladu spolu s mimořádnými mechanickými vlastnostmi činí z nátřiku Ceram-Kote 54® jednu z nejúčinnějších ochran vůči abrazi a korozi.





Tenkovrstvá technologie keramicko-epoxidového nástřiku s výraznými přednostmi...

Ceram-Kote drží:

Přilnavost: na uhlíkaté oceli bylo naměřeno až 38 MPa, velmi vysoké hodnoty byly naměřeny téměř na všech podkladech od oceli a titanu až k plastům, laminátům a kompozitním materiálům. Ceram-Kote 54® vykazuje vysokou přilnavost také k povrchům tryskaným tlakovou vodou (1000 barů a více).

MECHANICKÉ VLASTNOSTI:

Odolnost vůči abrazi: Ceram-Kote 54® buď vyřeší Vaše problémy s abrazí nebo poskytne 4-5 krát vyšší životnost ve srovnání s jakýmkoli jiným nástřikem

Pružnost: naměřený průtah činí 15-30%.

Koeficient tření: koeficient statického tření stejný jako u teflonových nátěrů, což ve spojení s vysokou přilnavostí a dalšími vlastnostmi činí Ceram-Kote 54® vhodný pro všechna náročná a abrazivní prostředí

ODOLNOST VŮČI KOROZI: NA VRCHOLU STUPNICE

DALŠÍ VLASTNOSTI:

Propustnost pro vodní páry: 0,0019 ppm / 200 mikrometrů (hodnota srovnatelná nebo lepší než u jiných nátěrů o pětinasobné tloušťce vrstvy)

Napětová pevnost: min. 55 V / mikrometr

Požární klasifikace: třída 1 (šíření požáru a vývin kouře na oceli)

Teplota: maximální pracovní teplota 149°C (v závislosti na prostředí)

Opravitelnost: Ceram-Kote 54® lze opravit v terénu s minimální přípravou povrchu (nová vrstva se váže na původní vrstvu)

Opracovatelnost: po vytvrzení lze Ceram-Kote 54® honovat pro dosažení úzkých rozměrových tolerancí

Úspora času při aplikaci: Ceram-Kote 54® je jednonátěrový systém – jeden nátěr se nanáší ve dvou vrstvách s krátkou prodlevou (mokrý na mokrou) přímo na podklad (bez základového nátěru) a vytvrzuje se při pokojové teplotě.

... Pro ověření vlastností, které nejsou obsahem tohoto srovnání, se obraťte na zástupce Ceram-Kote.

- ♦ EXTRÉMNĚ VYSOKÁ PŘILNAVOST K:
 - ♦ UHLÍKATÉ OCELI
 - ♦ NEREZ OCELI
 - ♦ ALUMINIU
 - ♦ TITANU
 - ♦ LAMINÁTŮM
 - ♦ KOMPOZITNÍM MATERIÁLŮM
 - ♦ PLASTŮM
 - ♦ BETONU
- ♦ VYSOKÁ ODOLNOST VŮČI ABRAZI
- ♦ PRUŽNOST
- ♦ ODOLNOST VŮČI KOROZI
- ♦ NÍZKÝ KOEFICIENT TŘENÍ
- ♦ VYSOKÁ NAPĚŤOVÁ PEVNOST (PŘIROZENÝ IZOLANT)
- ♦ VELKÝ ROZSAH PRACOVNÍCH TEPLOT DO 149°C (V ZÁVISLOSTI NA PROSTŘEDÍ)
- ♦ NÍZKÁ PERMEABILITA
- ♦ POŽÁRNÍ KLASIFIKACE – TŘÍDA 1 – ŠÍŘENÍ OHNĚ A VÝVIN KOUŘE
- ♦ JEDNODUCHÁ OPRAVITELNOST
- ♦ OPRACOVATELNOST PO VYTVRZENÍ
- ♦ NEZÁVADNOST VE STYKU S POTRAVINAMI PO VYTVRZENÍ
- ♦ TENKÁ VRSTVA
- ♦ ÚSPORA ČASU A PRÁCE
- ♦ ŠETRNOST K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ (196 g VOC / litr)



Pružný keramický kompozit