

## Materiały SCProbond™ N

### Jakość przewyższająca konkurencyjne materiały

Wszystkie materiały na poniższych zdjęciach to węgliki krzemu na wiązaniu azotkowym. W przeciwieństwie do metali i ich stopów, nie ma znormalizowanych branżowych specyfikacji dla wyrobów z węglika krzemu; utrudnia to jakościowe porównanie wyrobów od różnych producentów. Szeroka gama kompozycji, gęstości, technik wytwarzania i zakresu doświadczenia konkretnego producenta, powodują że wyroby z węglika krzemu sprawiają, że nie tylko konsystencja, ale także właściwości mechaniczne i chemiczne mogą się znacznie różnić dla produktów od poszczególnych dostawców.

To dlatego wybór odpowiedniego dostawcy jest bardzo ważny, bo od tego zależy nie tylko jakość otrzymanego wyrobu ale także jakość serwisu. Jakość surowca, receptura, techniki wypalania, kontrola procesu i dbałość o każdy szczegół procesu produkcji decyduje o jakości końcowego produktu i jego charakterystykach użytkowych.

### Odporność na zużycie SCProbond™ N jest do 5+ razy wyższa niż porównywalnych konkurencyjnych produktów z węglika krzemu.

Dzięki temu że w SCP sami projektujemy, opracowujemy, ulepszamy i produkujemy nasze własne materiały z węglika krzemu SCProbond™, możemy zagwarantować doskonałą jakość naszych wyrobów, tak aby mogły sprostać wymaganiom różnorodnych warunków ekstremalnego zużycia, takim jak zużycie ściernie, korozja, wysokie temperatury i szoki termiczne.

Główne zalety naszych wyrobów z węglika krzemu SCProbond to:

- Skład materiału opracowany poprzez analityczne metody statystycznie.
- Wyłączne stosowanie surowców o stałej, bardzo wysokiej jakości.
- Własne oprzyrządowanie do produkcji i wzornictwa, w tym szybkie prototypowanie.
- Kontrola i monitorowanie procesów produkcyjnych:
  - własne autorskie sterowanie piecem
  - każdy klient ma zapewnioną szczególną uwagę naszego personelu; odnosi się do zarówno procesu obsługi klienta jak i produkcji.

Widok powierzchni po badaniach



Przekrój poprzeczny próbek po teście



SCProbond

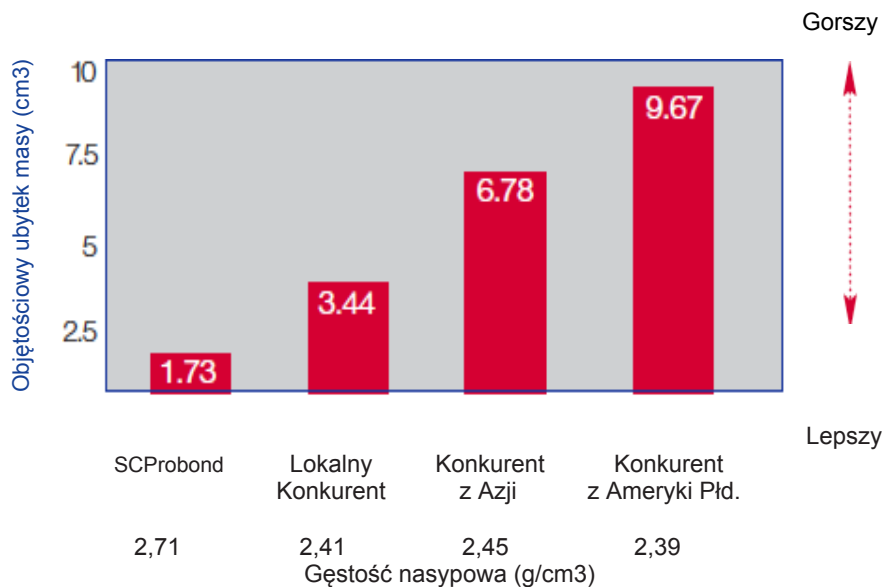
Lokalny Konkurent

Konkurent z Azji

Konkurent z Ameryki Płd.

### Badania porównawcze odporności na zużycie przeprowadzone przez niezależne laboratorium

Przeprowadzono test zużyciowy pod kątem odporności na ścieranie. Badania erozyjne zgodne z normą ASTM C704. Wyższa gęstość nasypowa określonej grupy materiałów będąca bezpośrednim wynikiem lepszej receptury, wysokiej jakości surowców i starannej kontroli procesu, w tym wypalania, to czynnik prowadzący do wyższej odporności na zużycie, co zobrazowane jest na wykresie.



*Możliwe są względne różnice, wyniki mogą się nieznacznie różnić. Dokument ten ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest żadną formą gwarancji jakości.*

Wyroby z węgliku krzemu na wiązaniu azotkowym charakteryzują się wyjątkowo wysoką odpornością na zużycie ścierne, korozję oraz wysoką wytrzymałością mechaniczną.

Dzięki swoim właściwościom znajdują one zastosowanie praktycznie w każdej gałęzi przemysłu, w tym:

- metalurgii metali nieżelaznych
- energetyce,
- chemii,
- petrochemii
- wydobywaniu i przeróbce minerałów
- urządzeniach grzewczych
- i wielu innych