

## TECHNISCHES MERKBLATT

# SINNOCOAT Geopolymer HT

Sehr beständige und säurefeste starre Korrosionsschutzbeschichtung zum Schutz von Oberflächen auf metallischer und mineralischer Basis bis 1.300°C

**Trinkwasserzulassung nach Oeba Agentur für Technologie und Hygiene, Prüfzeugnis 50271-08 gemäß DIN EN 12390-8:2000 „Wassereindringtiefe“, und DIN EN 1015-1:2000 „Haftzugfestigkeit“**

### Produktbeschreibung und Vorteile

**Sinnocoat Geopolymer HT** ist eine qualitativ hochwertige, starre Dichtungsschlämme auf der Grundlage eines neuartigen, silikatischen Bindemittel-Systems mit umweltfreundlichen Rohstoffen. Er verfügt über einzigartige und innovative Eigenschaften.

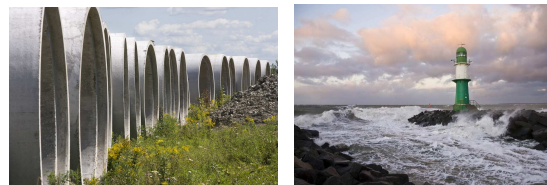
**Sinnocoat Geopolymer HT** ist geeignet zum Oberflächenschutz gegen Säuren und Abrieb bei Stahl, Beton, Stahl, Pipelines, EPS and alle Konstruktionen auf mineralischer oder metallischer Basis.

**Sinnocoat Geopolymer HT** reagiert mit Komponenten aus zementären oder metallischen Untergründen wie Beton und Estrich und bildet haftstarke Silikatstrukturen, die der existierenden Fläche eine extrem hohe Säurebeständigkeit verleiht.

**Sinnocoat Geopolymer HT** besitzt eine Trinkwasserzulassung nach Oeba Agentur für Technologie und Hygiene analog KTW und KSW Kriterien.

Wesentliche Merkmale sind:

- *Hohe Beständigkeit gegen Säuren (Testzertifikat für Chemikalienbeständigkeit nach DIN EN 12808)*
- *Hohe Wasserundurchlässigkeit (bis 5 bar), keine Kapillarporosität*
- *Besonders beständig gegen Chemikalien*
- *Extrem hoher Haftverbund zum Untergrund auch zu nichtsaugenden*



- *und glasierten Untergründen wie Metall oder Glas*
- *Keine Ausblühungen und keine schädlichen Einflüsse auf Beton und Mauerwerk*
- *Kein Allergie-Potential*
- *Kennzeichnungsfrei und umweltfreundlich*
- *Wasserdampfdurchlässig*
- *Vermindert dauerhaft das Eindringen von CO<sub>2</sub>*
- *Verfestigt minderfeste Oberflächen*
- *Einfache und schnelle Verarbeitung*
- *Feuerfest bis 1.300°C ohne Rissbildung*
- *Beständig bei kryogenen Anwendung bis -273°C*
- *Temperaturschockbeständig*
- *Hohe mechanische Belastbarkeit mit hohem Abriebwiderstand*

Kein Bindemittelsystem hat weltweit eine vergleichbare Kombination von hervorragenden physikalisch/chemischen Eigenschaften mit nachhaltiger Umweltfreundlichkeit, Lösemittel und VOC frei, geruchlos.

### Anwendungsbereiche

**Sinnocoat Geopolymer HT** ist für den Schutz von zahlreichen Oberflächen wie z.B. Stahl- und Betonuntergründe, Mauerwerk, allen zementären Produkten geeignet. Ideal in folgenden Bereichen:

- Säurefeste Einrichtungen
- Pipelines und Rohre
- Laborbereiche
- Kläranlagen, Biogasanlagen
- Brauereien
- Feuerschutzbereich
- alle Bereiche, die mit Säuren belastet werden

## Eigenschaften

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Basis                   | Silikat            |
| Lösemittel              | Wasser             |
| Farbe                   | grau               |
| Konsistenz              | Pulver             |
| Auftragsart             | Maurerkelle, Quast |
| Erforderliche Schichten | 2                  |
| Trockenrückstand        | 100%               |

## Technische Daten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Mischungsverhältnis           | 100 Teile Pulver : 16 Teile Wasser, 5kg Sack max. 0,9L Wasser |
| Druckfestigkeit 28d           | 19 N/mm <sup>2</sup>  |
| Biegezugfestigkeit 28d        | 5,7 N/mm <sup>2</sup>   |
| Schüttdichte                  | 1,3kg/dm <sup>2</sup>   |
| Frischmörteldichte            | 2kg/dm <sup>2</sup>   |
| Verbrauch für 1mm             | 2kg/m <sup>2</sup>  |
| Auftragsdicke                 | 0,5-1,5 mm  |
| Luft- und Umgebungstemperatur | min. +5°C, max. +35°C   |
| Aushärtung bei 20°C           | Begehbarkeit 1 Tag<br>Volle Belastbarkeit 7d                  |

Die angegebenen Daten basieren auf unseren Erfahrungen. Abweichungen hiervon sind objektspezifisch im Einzelfall abzustimmen.

## Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, fest, fettfrei, formstabil und frei von losen Teilen sein. Altbeschichtungen, Zementleimschichten, Kalk- und Binderanstriche abfräsen oder sandstrahlen. Bei Beton muss ein offenes Kapillarsystem vorliegen. Die Abdichtung darf hier nur auf Baukörpern hergestellt werden, die rissfrei bleiben. Auf saugfähigen Untergründen wie Beton, Zementputz, Kalksandstein (vollfugig mit Zementmörtel vermauert), Ziegel, Schwebeton und Hohlblocksteinmauerwerk ist keine weitere Vorbehandlung nötig. Das Vornässen ist bei **Sinnocoat Geopolymer HT** nicht nötig und kann zu einer schlechteren Haftung und Durchhärtung führen.

Stahluntergründe sind durch eine fachgerechte Oberflächenvorbereitung durch Strahlen mit einem scharfkörnigen Strahlmittel nach SA 2,5 mit einer min. Rautiefe von 75µm vorzubereiten.

Das Strahlen soll unmittelbar vor den Beschichtungsarbeiten erfolgen, um ein chemisches reagieren der Oberflächen zu vermeiden.

## Mischung und Applikation

Pro 5 kg (1 Beutel) **Sinnocoat Geopolymer HT** 0,8 Liter Wasser in einem sauberen Eimer vorlegen und das Pulver bei laufendem Mischer einstreuen und ca. 1 Minute mischen. (Verwenden Sie eine Bohrmaschine mit Rührwerk.). Nicht mehr Wasser zugeben, auch wenn die Mischung zu trocken erscheint. Nach einer Reifezeit von ca. 3 - 5 Minuten erneut mischen. Jetzt stellt sich die niedrige Verarbeitungviskosität ein. Nur die Materialmenge vorbereiten, die sich innerhalb von 60 Minuten verarbeiten lässt. **Sinnocoat Geopolymer HT** nur mit Wasser anrühren.

**Sinnocoat Geopolymer HT** wird normalerweise mit einem Quast oder einer Maurerkelle verarbeitet. Der Verbrauch für jede Anwendung sollte ca. 1,5 bis 2 kg/m<sup>2</sup> betragen. Die erste Schicht muss zum Porenverschluss gestrichen werden. Die nächste Schicht kann mit der Kelle aufgetragen werden.

## SINNOCOAT Geopolymer HT

Zur Maschinenverarbeitung kann z.B. die Strobl Strobot 326 von Putzmeister oder BMP 6 eingesetzt werden. Hierzu kann **nach** dem o.g. Anmischen nochmals 10% Wasser nachdosiert werden, um eine bessere Fließfähigkeit zu gewährleisten.

Die gesamte Beschichtungsdicke ist max. 3mm. Mindestens 2 Schichten **Sinnocoat Geopolymer HT** auftragen. Im Falle von Druckwasser oder Wasserbehältern sind 3 Schichten mit voller Abdeckung aufzutragen. An jedem Punkt der Beschichtung muss die Minimalstärke erreicht werden.

Nachbehandlung: Nach dem Auftragen muss die Fläche 7 Tage trocken gehalten werden und muss vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost für weitere 2 Tage geschützt werden.

### Geräte und Reinigung

**Sinnocoat Geopolymer HT** ist in der Farbe Grau in einem Eimer mit 3 x 5 kg Sack lieferbar.

Original verpackt kann es mind. 12 Monate trocken gelagert werden.

Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte sofort mit Wasser zu reinigen. Die Werkzeuge sind vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

### Lieferung und Lagerung

Verpackung: Eimer mit 3x5 kg

Haltbarkeit: Mindestens 12 Monate, wenn der verschlossene Sack in trockener Umgebung gelagert wird. (nicht unter 0°C, empfohlen 10 - 25°C)

### Sicherheitshinweis

**Sinnocoat Geopolymer HT** ist nicht kennzeichnungspflichtig. Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung sowie bezüglich der Entsorgung und des Umweltschutzes sind im neuesten Sicherheits-Datenblatt enthalten. Dieses kann über das Internet unter [info@sinnotec.eu](mailto:info@sinnotec.eu) abgerufen werden.

Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

### Hinweis

***Sinnocoat Geopolymer HT** darf bei gefrorenem Untergrund oder bei Frost und Regen nicht verarbeitet werden. Verwenden Sie strukturelle Maßnahmen wie Dehnungsfugen um die Bildung von Rissen am Gebäude zu verhindern. Die Abdichtung der Fugen hat mit geeignetem, flexiblen oder dauerelastischen Dichtstoff zu erfolgen. Bauwerksabdichtungen erfolgen in der Regel auf der dem Wasser zugewandten Seite (positive Belastung). Ist eine Bauwerksinnenabdichtung (negative Belastung) insbesondere bei zu sanierenden, bestehenden Bauwerken notwendig, muss die Baukonstruktion den Wasserdruck aufnehmen können.*

*Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferungsbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt ersetzt alle früheren technischen Daten zu diesem Produkt. Produktinformationen, die über die hier genannten Angaben hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die Sinnotec GmbH. Wir behalten uns außerdem das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes vorzunehmen.*