



PENESEAL FH

Produktdatenblatt

PRODUKTBESCHREIBUNG & ANWENDUNGSGEBIETE

PENESEAL FH ist ein wasserbasierender, transparenter, leicht viskoser und chemisch reaktiver Porenfüller, der in Beton und zementgebundenes Mauerwerk eindringt, und das Substrat dauerhaft schützt und verfestigt. Mit einer Applikation von PENESEAL FH, wird der Beton- oder Steinuntergrund lebenslang abgedichtet und widerstandsfähig gegen Öle, Fette und Verschmutzung.

PENESEAL FH entfaltet folgende Aktionen:

1. TROCKUNG

In der Trocknungsphase von Neubeton verhindert PENESEAL FH temperaturbedingte Rissbildungen. In dieser Weise entsteht eine stabilere Oberfläche mit stark reduziertem Risiko von Mikro- und Haarrissen. Auf frischen und strukturell einwandfreien Beton appliziert, sorgt PENESEAL FH für eine homogene Austrocknung durch Feuchtigkeitsretention, welche unabdingbar für die vollständige Hydratation ist, sodass der Beton die geplante Festigkeit erreicht und sogar übertrifft. Wichtig: Bei eingefärbtem Beton kann PENESEAL FH nur nach kompletter Austrocknung der Platten appliziert werden.

2. ABDICHTUNG

PENESEAL FH dringt tief in den Beton ein und reagiert chemisch in den Betonporen. So entsteht eine tiefe, dauerhafte und widerstandsfähige Ab- und Verdichtung des Betonbodens, die lebenslang anhält. Als Nebeneffekt werden die Oberflächen einfacher zu reinigen sein.

3. AUSHÄRTUNG

PENESEAL FH verfestigt die Betonbestandteile zu einer festen Masse und verhilft dem Beton zu einer höheren Dichte und Härte, die sich in einer höheren Abriebbeständigkeit und längeren Lebensdauer widerspiegelt. Abgezogene, stahlgeglättete Betonoberflächen entwickeln einen „harten Panzer“, dessen Aussehen wie hochglanzpolierten Marmor erscheint. Auch Ausblühungen können nicht mehr entstehen. Gemäß einer Untersuchung erreicht nach 30 Tagen mit PENESEAL FH behandelter Beton eine um 38% höhere Festigkeit als unbehandelter, komplett ausgehärteter Beton. Der befahrbare und sich selbst polierende Betonboden wird um so schöner desto intensiver die Nutzung ist.

4. STAUBFREIHEIT

Der chemischen Reaktion von PENESEAL FH mit dem Beton – u. a. mit den darin gelösten Salzen - ist ebenfalls Staubfreiheit zu verdanken.

5. HAFTVERBUND

PENESEAL FH ist mit Farben und Beschichtungen überstreichbar. Es enthält keine Silikone oder andere Trennmittel, welche die Haftung der nachfolgenden Beschichtung beeinträchtigen könnten.

ANWENDUNGSGEBIETE

PENESEAL FH ist für folgende Innen- und Außenanwendungen geeignet:

- Beton, hochdichte Betonplatten und Estrich
- Mörtel
- Putz
- sowie sämtliche Mischungen aus Sand mit dem Zusatzstoff Zement



PENESEAL FH

Technische Daten

Abriebbeständigkeit: Erhöhung um 32,7 % der Abriebbeständigkeit nach ASTM C 779.

Haftung: Erhöhung um 17% der Haftung bei Epoxidbeschichtungen. Keine Veränderung bei Polyurethanbeschichtungen.

Trocknung: Im Vergleich zu unbehandelten Flächen Erhöhung um 94% der Feuchtigkeitsretention während der ersten, kritischen 24 Stunden.

Aushärtung: Im Vergleich zu unbehandelten Flächen Erhöhung um 40% der Festigkeit nach 7 Tagen und um 38% nach 28 Tagen (gem. ASTM C 39). Erhöhung um 13,3% der Druckfestigkeit (SchmidtHammertest).

Wasserdurchlässigkeit: Die Versickerungsrate bei einer 211 cm hohen Wassersäule auf einer mit PENESEAL FH behandelten Fläche von 125 mm² war 0,022 cm³/Std. Es konnte keine lokale Versickerung beobachtet werden.

Reibung: Reibungskoeffizient auf Stahlgeglättetem Beton: 0,86 im Trockenzustand; 0,69 im Nasszustand (gem. ASTM C 1028). Dies stellt eine Reduktion der Rutschgefahr im Vergleich zu unbehandeltem Beton dar, welcher die Werte 0,71 im Trocken- und 0,47 im Nasszustand aufweist.

Witterungsbeständigkeit: Weder UV-Exposition noch Beregnung haben einen negativen Einfluss auf mit PENESEAL FH behandelten Flächen ausgeübt.

VERBRAUCH

Ca. 200 ml/m².

Der Verbrauch ist stets von der Oberflächenporosität und der Temperatur abhängig. Um den genauen Verbrauch zu ermitteln, sollte eine objektbezogene Musterfläche von mind. 1-2 m² angelegt werden.

HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Unbegrenzt haltbar in der ungeöffneten Originalverpackung. In trockenen und gut belüfteten Räumen lagern.

SICHERHEITSHINWEISE

Hinsichtlich der Handhabung des Produktes sollten die üblichen Maßnahmen bei dem Umgang mit chemischen Produkten beachtet werden, d. h. z. B. bei der Verarbeitung nicht essen, rauchen oder trinken und vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeiten die Hände waschen.

Weitere Informationen zu Handhabung und Transport entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt zu diesem Produkt. Sollte Ihnen das Sicherheitsdatenblatt nicht vorliegen, dann wenden Sie sich bitte an uns.

Gebindegrößen

5 l, 10 l, 30 l und 200 l.

PENEDICHT

Baranygasse 9/5, 1220 Wien

office@penedicht.at | +43 1 363 01 01