



PRODUKTBESCHREIBUNG:

- nanoestrich® BASIC ist ein Vollbindemittel zur Herstellung eines früh nutzbaren, verformungs- und spannungsfreien Schnellestriches
- Das Produkt wird auf der Baustelle mit Wasser und Sand angemischt und muss innerhalb von 45 Minuten verarbeitet werden.

ANWENDUNGEN:

- Schwimmender Estrich auf Dämmung
- Gleitender Estrich auf Trennlage
- Verbundestrich mit Haftbrücke
- Besonders für Fußbodenheizung geeignet
- Aufgrund seiner hohen Dichte keine Luftporen
- Für dünnere Estriche ab 30 mm, Erstprüfung erforderlich

ESTRICHSTOFFE:

- nanoestrich® BASIC
- Estrichsand 0-8 mm (Sieblinie A/B8)
- Wasser (Trinkwasserqualität)

MISCHANLEITUNG:

- Gemischt wird in einer Estrichpumpe. Mischzeit mind. 2 Minuten!!!
- 0-8 mm Estrichsand (A/B8 gemäß DIN-1045-2).
 Bei feinerer Körnung oder weicherer Konsistenz kommt es zu Qualitätseinbußen.

VERPACKUNG: 20 kg Sack zu 48 Sack je Palette (960 kg)

RICHTREZEPTUR:

CT-C50-F8 1:4

Trockenrohddichte	2000 - 2100 kg/m ³	
Frischmörteldichte	2200 - 2300 kg/m ³	
Druckfestigkeit nach 7 Tagen	≥ 30 N/mm ²	
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 50 N/mm ²	
Biegezugfestigkeit nach 3 Tagen	≥ 5 N/mm ²	
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 8 N/mm ²	
Begehbar ab (je nach Estrichdicke)	Ab 24 Stunden	
Belastbar nach (je nach Estrichdicke)	Ab 48 Stunden	
Belegereif nach (je nach Estrichdicke)	Ab 48 Stunden*	
Schwindmaß nach 5 Tagen	0,1 - 0,2 mm/m	
Schwindmaß nach 60 Tagen	≤ 0,3 mm/m	
Haftzugfestigkeit nach 72 Stunden	≥ 1,5 N/mm ²	
Fugenlose Flächen bis	200 m ² (ohne FBH)	60 m ² (mit FBH)
Max. Seitenlänge	15 m (ohne FBH)	10 m (mit FBH)
Randstreifen	8 mm (ohne FBH)	10-15 mm je nach Feldgröße (mit FBH)
Wasserbedarf	max. 0,48 l je kg Bindemittel	
Bindemittelbedarf**	3,8 kg/m ² /cm	
Feuchtraum geeignet	Ja	
Anwendung im Außenbereich möglich	Ja	
Brandbeständigkeit	im Systemaufbau F90 geprüft	
Verarbeitungszeit	45 Minuten bei 20°C	
Mischgerät	Estrichpumpe oder Zwangsmischer	

* CM-Messung erforderlich ** Je nach Dichte des Zusatzstoffes Abweichungen von bis zu 0,2 kg/m²/cm möglich

Alle Angaben basieren auf 20°C Raumtemperatur und 65% Luftfeuchtigkeit.

Weitere Rezepturen auf Anfrage.

Gültigkeit des Datenblattes unter www.thermotec.eu prüfen.

Estrichsand gemäß DIN 1045-2:

- Körnung: 0-8 mm
- Feinteilegehalt: Max. 3 Masse %
- Feinstsandanteil: <0,25 mm von max. 10 Masse % im Sieblinienbereich 3 (A/B8) nach DIN 1045-2

ANMISCHEN

Geräte:

- Handelsübliche Estrichförderanlagen oder Zwangsmischer.

Befüllung:

- Ca. 70% der Sandmenge in den Mischer geben.
- 100% nanoestrich®-Bindemittel zugeben.
- 100% des benötigten Wassers zugeben.
- Die restlichen ca. 30% Sand zugeben (den Mischer nicht überfüllen; siehe Nutzinhalt).

MISCHEN

Nach Zugabe aller Bestandteile muss die Mörtelmasse **mind. 2 Minuten** gemischt werden. Ein Unterschreiten der Mischzeit führt zu Qualitätseinbußen! Die Baustellentemperatur muss zwischen +5°C und +30°C liegen.

FÖRDERN

Der Mörtel kann mit Druckluft über die üblichen Fördersysteme gepumpt werden.

VERARBEITUNG

Der steif-plastische Mörtel ist innerhalb der angegebenen Verarbeitungszeit zu verdichten, einzuebnen und abzuziehen. Der abgezogenen Estrich ist maschinell durch Scheiben zu verdichten und dann je nach Anforderung maschinell oder händisch zu glätten. Die Verarbeitungstemperatur muss zwischen +5°C und +30°C liegen.

Anmerkung:

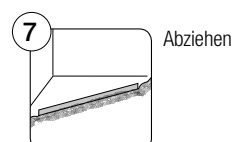
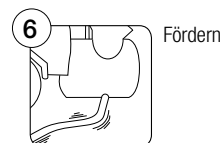
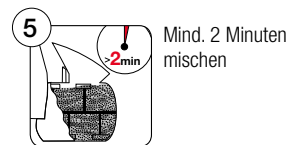
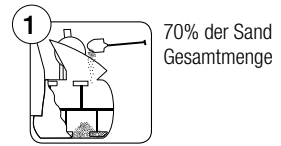
Maschinelles Glätten wird ausdrücklich empfohlen (steigert die Qualität).

NACHBEHANDLUNG

Die fertige Estrichfläche ist mind. 24 Stunden vor Austrocknung (z.B. Zugluft) und Frost zu schützen, um eine vollständige Hydratation und Aushärtung gewährleisten zu können. Es empfiehlt sich, die fertig verlegte Estrichfläche sofort mit einer Folie abzudecken.

LAGERFÄHIGKEIT

Siehe Sackaufschrift



BERECHNUNGS-FORMEL FÜR DIE WASSERZUGABE PRO MISCHUNG

$$\begin{array}{l}
 \text{nanoestrich®} \\
 \text{Compound} \\
 \text{je Mischung} \quad \text{kg} \quad \times \quad \text{Wasserbedarf} \\
 \text{lt. Datenblatt} \\
 \text{(W/Z-Wert)} \quad \text{kg} \\
 \hline
 \text{Sandgewicht} \\
 \text{je Mischung} \quad \text{kg} \quad : \quad 100 \quad \times \quad \text{Sand-} \\
 \text{feuchtigkeit:} \quad \text{kg} \quad \times \quad \text{\%} \\
 \hline
 \text{kg} \quad - \quad \text{kg} \quad = \quad \text{Wasserzugabe pro} \\
 \text{Mischung} \\
 \hline
 \text{Liter}
 \end{array}$$

- 0 - 2% Getrockneter Sand
- 2 - 4% Qualitätsgeprüfter Sand
- 4 - 10% Regennasser Sand

Beispiel:

$$\begin{array}{l}
 \text{40 kg} \quad \times \quad \text{0,45} \quad - \quad \text{200 kg} \quad : \quad 100 \quad \times \quad \text{3\%} \quad = \quad \text{Wasserzugabe pro} \\
 \text{Mischung} \\
 \hline
 \text{18 kg} \quad - \quad \text{6 kg} \quad = \quad \text{12 Liter}
 \end{array}$$