

Schnellreparaturmörtel

- als Abdichtung und Beschichtung
- auf feuchtem Untergrund applizierbar
- nach 1 Stunde belastbar

Druckfestigkeit	Klasse R4 ≥ 45 MPa	CE 0761
Chloridionengehalt	$\leq 0,05$ %	
Haftvermögen	$\geq 2,0$ MPa	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 21 DE-21493 Schwarzenbek 14 210 EN 1504-3:2005/ZA.1a CC-Reparaturmörtel für statisch relevante Instandsetzung (auf der Basis von hydraulischem Zement)
Karbonatisierungswiderstand	bestanden	
Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa	
Temperaturwechselverträglichkeit		
Teil 1: Frost-/Taubeanspruchung		
mit Tausalzangriff	$\geq 2,0$ MPa	
Teil 4: Wechselbeanspruchung		
durch trockene Wärme	$\geq 2,0$ MPa	
Kapillare Wasseraufnahme	$\leq 0,5$ kg/m ² · h ^{0,5}	
Brandverhalten	Klasse A1	
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.4	

MATERIAL

VANDEX MÖRTEL RAPID ist ein zementgebundener, gebrauchsfertig gemischter Reparaturmörtel gegen Feuchtigkeit und wässrige Medien.

ANWENDUNG

VANDEX MÖRTEL RAPID dient vorzugsweise zur Ausbesserung und Beschichtung von mineralischen Untergründen. Dies betrifft horizontale oder vertikale Flächen aus Beton oder Mauerwerk, die durch Feuchtigkeit oder wässrige Medien und eventuell gleichzeitig mechanisch stark belastet werden. Bei aggressiver Belastung sind geeignete Schutzschichten anzuordnen.

EIGENSCHAFTEN

Aufgrund seiner Zusammensetzung aus Zement, Quarz mit abgestufter Sieblinie und chemischen Zusätzen anorganischer Natur ist VANDEX MÖRTEL RAPID bei einer Schichtstärke von 10 mm wasserdicht. Er ist nach der Erhärtung dauerhaft widerstandsfähig gegen Frost und Hitze und dennoch dampfdurchlässig. Der applizierte Mörtel entwickelt hohe Früh- und Endfestigkeiten. Der Erhärtungsprozess ist sehr stark beschleunigt. Dadurch ist VANDEX MÖRTEL RAPID u.a. bereits nach einer Stunde (bei 20 °C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit) belastbar. VANDEX MÖRTEL RAPID ist beständig gegen kommunales Abwasser.

VORBEHANDLUNG DES UNTERGRUNDES

Der Untergrund muss fest, eben, in der Oberfläche offenporig und frei von Nestern und klaffenden Rissen sein. Bitumen, Öl, Fett oder Farbe dürfen nicht vorhanden sein. Alle Verschmutzungen, Anreicherungen von Zementleim sowie abschlämmbaren Bestandteile abstocken oder abstrahlen. Die Rautiefen sollten >2 mm aufweisen. Dabei entsteht bei Beton eine waschbetonartige Oberfläche. Auf dieser sollte der Flächenanteil der Quarzkornkuppen $>50\%$ betragen. Mit tiefen Löchern, Ausbrüchen usw. versehene Untergründe sind zu egalisieren. Der Untergrund ist bis zur Kapillar- bzw. Porensättigung zu durchfeuchten. Die Oberfläche muss zum Zeitpunkt der Beschichtung matt feucht sein. Keinesfalls dürfen Wasserfilme bzw. -bläschen vorhanden sein. Im Übrigen wird empfohlen, die Anforderung der aktuellen Regelwerke wie z.B. ZTV-ING einzuhalten.

MISCHEN

25 kg VANDEX MÖRTEL RAPID je nach Applikationsart mit 3,75 - 4,25 l sauberem Wasser in Trinkwasserqualität in sauberen Gefäßen mindestens 4-5 Minuten bis zur Erzielung einer homogenen, klumpenfreien Konsistenz

mit mechanischem, stufenlos regelbarem Rührwerk mischen. Es ist darauf zu achten, dass keine Luft in das Gemisch eingerührt wird. Es empfiehlt sich, das Wasser in dem Mischbehältnis vorzulegen. Nach dem Mischen beträgt die Verarbeitungszeit 5-10 Minuten.

VERARBEITUNG

Die Applikation darf nicht bei Temperaturen unter $+5$ °C oder auf gefrorenen Untergrund erfolgen.

VANDEX MÖRTEL RAPID wird auf die Flächen in einem Arbeitsgang (z.B. mit der Traufel) in einer Schichtdicke von 6 bis 12 mm aufgetragen und geglättet. Er kann aber auch kurz nachgerieben oder zur Erhöhung der Griffigkeit mit einem Putzkamm überarbeitet werden, falls z.B. eine nachfolgende Beschichtung vorgesehen ist. Bereits angesteifter Mörtel darf nicht mehr mit Wasser verflüssigt werden.

VERBRAUCH

Pro mm Schichtstärke und m² ca. 2 kg

NACHBEHANDLUNG

Während der Aushärtung feucht halten und vor extremer Witterung schützen (z.B. Regen, Sonne, Wind, Frost). Bis 1 Stunde nach der Applikation darf kein fließendes Wasser die Beschichtung belasten.

VERPACKUNG

25 kg Sack

LAGERUNG

Bei trockener Lagerung in ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung 12 Monate haltbar.

SICHERHEITSHINWEIS

VANDEX MÖRTEL RAPID enthält Zement. - Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. - Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf www.vandex.de.

TECHNISCHE DATEN		
Form		Pulver
Farbe		grau
Schüttgewicht	[kg/l]	ca. 1,65
Erstarrungsbeginn	[Min.]	< 15
Erstarrungsende	[Min.]	< 30
Druckfestigkeit (10 °C)	[N/mm ²]	1 h: 0,5 3 h: 5,0 6 h: 30,0 28 d (Wasserlagerung): 50,0
Biegezugfestigkeit (10 °C)	[N/mm ²]	28 d (Wasserlagerung): 5,5
Haftzugfestigkeit	[N/mm ²]	28 d: > 2,0
Expositionsclassen gemäß EN 206-1:2013		Karbonatisierung Chloride ohne Meerwasser Chloride aus Meerwasser Frostangriff mit/ohne Taumittel Chemischer Angriff
		XC1, XC2, XC3, XC4 XD1, XD2, XD3 XS1, XS2, XS3 XF1, XF2, XF3, XF4 XA1, XA2, XA3
<p>Alle Daten sind unter Laborbedingungen als Mittelwerte bestimmt worden. In der Praxis können die Vorbehandlungsart des Untergrundes, Einflüsse während der Applikation – z.B. Temperatur, Feuchtigkeit, Saugvermögen des Untergrundes – sowie die Nachbehandlungskonditionen diese Werte beeinflussen.</p>		

Die hierin enthaltenen Informationen stützen sich auf unsere langjährigen Erfahrungen und beruhen auf unserem aktuellen Wissen. Wir können jedoch nur dann eine Gewährleistung übernehmen, wenn alle im speziellen Fall wirkenden Einflussfaktoren von uns vorab geprüft werden. Materialverbrauchsangaben sind Durchschnittswerte, die vor Ort variieren können.