

Produktdatenblatt		TRIAD VG4							
Darstellung									
Oberflächen (Lieferzeit beachten)		Vorsatzbeton	Duoprotect DP30	Duoprotect DP60	feingestrahlt	feingestrahlt und diamantgeb.	gealtert/gerumpelt	gespalten	reduNOx
		Quarzsand	Standard	Individual	Standard (bei platin mittel-kristall)	Individual	nicht möglich	nicht möglich	auf Anfrage
		Edelsplitt	Individual	Individual	Individual	Individual	nicht möglich	nicht möglich	auf Anfrage
Formate		30,0/40,0/50,0 x 15,0 x 8,0		30,0/40,0/50,0 x 20,0 x 8,0		30,0/40,0/50,0 x 25,0 x 8,0			
Stück/Lage		1 Stk.		2 Stk.		1 Stk.			
Hinweis		In den Formatangaben dieser VG4-Produkte ist ein Fugenanteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.							
Farben		siehe aktuelle Verkaufsunterlagen							
Belastbarkeit		überwiegend PKW-Nutzung; gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t							
Fakten		<ul style="list-style-type: none"> • Vorsatz aus hochwertigem Quarzsand • Vorsatz mit Eisenoxydpigmentfarben • verminderte Kalkausblühungen durch Innenhydrophobierung • verschiebegesichert (VG4) - Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem • Formate nur gemischt erhältlich • kompletter Stein frost- und tausalzbeständig - es dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind • erhöhte Abriebfestigkeit • im Querformat maschinell verlegbar 							
Wissenswertes		<ul style="list-style-type: none"> • Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden. • Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt: Werden die Steine im Hochformat verlegt, betragen die Bahnbreiten 30 cm, 40 cm und 50 cm. Werden die Steine im Querformat verlegt betragen die Bahnbreiten 15 cm, 20 cm und 25 cm. Die Steine können auch im Quer- und Hochformat gemischt verlegt werden. • Das Pflaster ist nur mit einer leichten Rüttelplatte (ca. 80 kg) unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abzurütteln. 							
Technische Angaben									
Nennmaß ^{1) 2)}		29,5/39,5/49,5 x 14,5 x 8,0		29,5/39,5/49,5 x 19,5 x 8,0		29,5/39,5/49,5 x 24,5 x 8,0			
Abstandhalter		4 mm							
Geforderte Fugenbreite		5 - 8 mm (lt. Önorm B 2214 bzw. Richtlinie FQP)							
Empfohlenes Rastermaß		empfohlenes Rastermaß = Nennmaß + empfohlene Mindestfugenbreite							
Kantenausbildung		mit umlaufender Mikrofase: <div style="text-align: center;"> </div>							
Ausführung		2-schichtig mit Vorsatz							
Steindicke		8,0 cm							
Gewicht (kg/Stk.)		ca. 8,1 / 10,8 / 13,5 kg/Stk.		ca. 10,8 / 14,4 / 18,0 kg/Stk.		ca. 13,5 / 18,0 / 22,5 kg/Stk.			
Gewicht (kg/m²)		ca. 180,00 kg/m²		ca. 180,00 kg/m²		ca. 180,00 kg/m²			
Bedarf (Stk./m²)		ca. 12,00 Stk./m² (gemischte Formate)							

Verwendungsklasse ÖN B 3258	S-D und P-D-110		
Qualitätsklasse ÖN EN 1338/1339	KDI und PKDUI11		
Bauphysikalische Angaben	<p>Verwendungsklassen gemäß ÖNORM B 3258 - Erläuterungen zu Tabellenangaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P-D-110: frost-tausalzbeständig und erhöht widerstandsfähig gegen mechanische Angriffe, Bruchlast 11,0 kN • S-D: frost-tausalzbeständig und erhöht widerstandsfähig gegen mechanische Angriffe <p>Maßgenauigkeit, Spaltzugfestigkeit, Biegezugfestigkeit und Abriebwiderstand gem. ÖN B 3258, ÖN EN 1338 und ÖN EN 1339 nachgewiesen.</p> <p>Güteüberwachung: FRIEDL Produkte werden CE-konform hergestellt, gekennzeichnet, geprüft und überwacht.</p>		
verfüllbarer Fugenteil	Fugenfüllung des Fugenvolumens (bei 5 mm Fugenbreite)		
	64,69 / 66,15 / 67,00 %	63,67 / 64,38 / 65,54 %	62,68 / 65,12 / 66,08 %
Abflussbeiwert	<p>Pflasterstein- oder Pflasterplattenfläche (auch mit Verbundsystemen) mit ungebundener Fugenausführung und herkömmlichen Fugenbreiten; Ausführung mit Fugenverschluss - 0,75</p> <p>Pflasterstein- oder Pflasterplattenfläche (auch mit Verbundsystemen) mit ungebundener Fugenausführung und herkömmlichen Fugenbreiten; Ausführung ohne Fugenverschluss - 0,5</p>		
Unfallsicherheit	<p>Laut ÖNORM EN 1338 und ÖNORM EN 1339 Rutschsicherheit ausreichend!</p> <p>Quarzvorsatz mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 80, mit DP60 USRV-Wert = 62</p> <p>Quarzvorsatz feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 81, mit DP60 USRV-Wert = 68</p> <p>Quarzvorsatz feingestrahlt und diamantgebürstet mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 67</p> <p>Edelsplitt feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 84</p> <p>Edelsplitt feingestrahlt und diamantgebürstet mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 57, mit DP60 USRV-Wert = 26</p> <p>Glanzkies feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 84</p> <p>Glanzkies feingestrahlt und diamantgebürstet mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 67</p>		
Verlegeart	<input checked="" type="checkbox"/> Handverlegung <input checked="" type="checkbox"/> maschinelle Verlegung <input checked="" type="checkbox"/> Vakuum Hebegerät		
	 <p>Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Steine nicht maschinell zu verlegen!</p>		
Winterdienst (um Schäden an der Oberfläche zu vermeiden)	<p>FRIEDL STEINWERKE empfehlen keine Streu- bzw. Tausalze zu verwenden. Die Verwendung von Streumittel ist vorzuziehen. Sehr gut eignet sich das Liapor Winterstreu (Liapor Tongranulat), das die Oberfläche schont und im Frühjahr auf Beete oder Grünflächen als Wasserspeicher verteilt werden kann. Bei der Verwendung anderer Streumittel ist ein weiches Gestein (z. B. Kalkgestein, Dolomit etc.) einzusetzen, wobei das Größtkorn kleiner sein muss als die Fugenbreite. Um Kantenbeschädigungen durch Streumittel zu vermeiden, müssen Fugen aufgefüllt sein. Um Scheuerspuren, Kratzer und Kantenbeschädigungen zu reduzieren, muss in jeder Tauperiode der Streusplitt von der gesamten Fläche entfernt werden.</p> <p>Sollten Taumittel nicht vermeidbar sein, dürfen auf frost-tausalzbeständigen Produkten nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind, z. B. Kaliumcarbonat. Bei Verwendung von Räumgeräten für die Schneeräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche Räumgeräte ohne Schneeketten und mit Kunststoffleisten am Räumschild empfohlen.</p>		
Instandhaltung - Reinigung	<p>Die Instandhaltung ist Sache des Erhaltungspflichtigen und bedeutet, den Bestand zu erhalten, damit dieser funktionsfähig bleibt. Mindestens einmal jährlich ist eine Sichtprüfung durchzuführen.</p> <p>Dehnfugen und Entspannungszonen sind regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf fachgerecht instand zu setzen. Fehlendes Fugenmaterial in der ungebundenen Bauweise ist fachgerecht zu ergänzen.</p> <p>Fugen mit ungebundenem Fugenmaterial sind so zu reinigen, dass das Fugenmaterial weder entfernt, aufgelockert noch ausgesaugt wird. Verschiedene Hersteller von Reinigungsmaschinen bieten Saugkehrwagen an, die speziell für gepflasterte Flächen geeignet sind.</p> <p>Pflegeanleitung siehe www.steinwerke.at und Forum Qualitätspflaster (FQP) Richtlinie - Pflege und Wartung von Pflasterflächen www.fqp.at</p>		

Kantenabplatzungen, Risse	Durch Benutzung können Kantenabplatzungen an Platten, Pflaster-, Zaun-, Mauer- und Bordsteinen nicht vollständig ausgeschlossen werden, denn selbst hochwertige Betone können Kantenabbrüche oder Haarrisse nicht verhindern. Kleinere Abplatzungen können bereits beim Transport und während dem Einbau auftreten. Abplatzungen von wenigen mm Länge, die die Gebrauchstauglichkeit der Steine nicht beeinträchtigen, stellen keinen technischen Mangel dar und sind als hinzunehmende Unregelmäßigkeiten zu akzeptieren. Ein erhöhtes Risiko von Kantenabplatzungen besteht bei scharfkantigen Steinen. Für Schäden durch nicht fachgerechte Verlegung (z. B. Oberbau nicht tragfähig genug, zu engfugig verlegt) übernehmen wir keine Gewährleistung oder Haftung.
----------------------------------	---

- 1) Nennmaß = Maß ohne Abstandhalter
- 2) Aufgrund zulässiger Maßtoleranzen bei den Pflastersteinen können sich geringfügig andere Nennmaße ergeben. Um Schneidarbeiten zu vermeiden, ist unter Beachtung der geforderten Verlegebreite der genaue Abstand der Randeinfassungen durch Auslegen einzelner Pflastersteinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten zu ermitteln.

Hinweis: Allgemeine Informationen, Verlegehinweise und Leistungserklärung finden Sie bitte auf www.steinwerke.at!