

| Produktdatenblatt | | SIGMA RIEMCHEN | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Darstellung | |  | | | | | | |  |
| Oberflächen (Lieferzeit beachten) | Beton | Duoprotect DP30 | Duoprotect DP60 | feingestrahlt | feingestrahlt und diamantgeb. | gealtert/gerumpelt | gespalten | Duoprotect DP120 | |
| | Quarzsand | Individual | Individual | Individual | Individual | möglich (siehe Riemchen Grado) | nicht möglich | auf Anfrage | |
| | Edelsplitt | Individual | Individual | Individual | Individual | nicht möglich | nicht möglich | auf Anfrage | |
| Formate | 23,8 x 7,8 x 8,0 cm | | | | | | | | |
| Stück/Lage | 45 Stk. | | | | | | | | |
| 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 Eisenoxypigmentfarben • verminderte Kalkausblühungen durch Innenhydrophobierung • kompletter Stein frost- und tausalzbeständig - es dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind • erhöhte Abriebfestigkeit • verringerte Rollgeräusche | | | | | | | | |
| 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. • Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen. | | | | | | | | |
| Technische Angaben | | | | | | | | | |
| Nennmaß ^{1) 2)} | 23,8 x 7,8 x 8,0 cm | | | | | | | | |
| Abstandhalter | 4-seitig 2 mm | | | | | | | | |
| Geforderte Fugenbreite | 4 - 10 mm (lt. Önorm B 2214 bzw. Richtlinier FQP) | | | | | | | | |
| Empfohlenes Rastermaß | empfohlenes Rastermaß = Nennmaß + empfohlene Mindestfugenbreite | | | | | | | | |
| Kantenausbildung | scharfkantig - ohne Fase:  | | | | | | | | |
| Ausführung | 2-schichtig mit Vorsatz | | | | | | | | |
| Steindicke | 8,0 cm | | | | | | | | |
| Gewicht (kg/Stk.) | ca. 3,46 kg/m ² | | | | | | | | |
| Gewicht (kg/m ²) | ca. 180,00 kg/m ² | | | | | | | | |
| Bedarf (Stk./m ²) | ca. 52,08 Stk./m ² | | | | | | | | |
| Verwendungsklasse ÖN B 3258 | S-D | | | | | | | | |
| Qualitätsklasse ÖN EN 1338 | DI | | | | | | | | |
| Bauphysikalische Angaben | Verwendungsklassen gemäß ÖNORM B 3258 - Erläuterungen zu Tabellenangaben: <ul style="list-style-type: none"> • S-D: frost-tausalzbeständig und erhöht widerstandsfähig gegen mechanische Angriffe Maßgenauigkeit, Spaltzugfestigkeit und Abriebwiderstand gem. ÖN B 3258 und ÖN EN 1338 nachgewiesen. Güteüberwachung: FRIEDL Produkte werden CE-konform hergestellt, gekennzeichnet, geprüft und überwacht. | | | | | | | | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abflussbeiwert | Pflasterstein- oder Pflasterplattenfläche (auch mit Verbundsystemen) mit ungebundener Fugenausführung und herkömmlichen Fugenbreiten; Ausführung mit Fugenverschluss - 0,75 Pflasterstein- oder Pflasterplattenfläche (auch mit Verbundsystemen) mit ungebundener Fugenausführung und herkömmlichen Fugenbreiten; Ausführung ohne Fugenverschluss - 0,5 |
| Unfallsicherheit | Laut ÖNORM EN 1338 Rutschsicherheit ausreichend! Quarzvorsatz mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 80, mit DP60 USRV-Wert = 62 Quarzvorsatz feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 81, mit DP60 USRV-Wert = 68 Quarzvorsatz feingestrahlt und diamantgebürstet mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 67 Edelsplitt feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 84 Edelsplitt feingestrahlt und diamantgebürstet mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 57, mit DP60 USRV-Wert = 26 Glanz Kies feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 84 Glanz Kies feingestrahlt und diamantgebürstet mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 67 |
| Verlegeart | <input checked="" type="checkbox"/> Handverlegung <input type="checkbox"/> maschinelle Verlegung <input type="checkbox"/> Vakuum Hebegerät |
| Winterdienst (um Schäden an der Oberfläche zu vermeiden) | 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. 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 Schneerräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche Räumgeräte ohne Schneeketten und mit Kunststoffleisten am Räumchild empfohlen. |
| Instandhaltung - Reinigung | Die Instandhaltung ist Sache des Erhaltungspflichtigen und bedeutet, den Bestand zu erhalten, damit dieser funktionsfähig bleibt. Mindestens einmal jährlich ist eine Sichtprüfung durchzuführen. Dehnfugen und Entspannungszonen sind regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf fachgerecht instand zu setzen. Fehlendes Fugenmaterial in der ungebundenen Bauweise ist fachgerecht zu ergänzen. 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. Pflegeanleitung siehe www.steinwerke.at und Forum Qualitätspflaster (FQP) Richtlinie - Pflege und Wartung von Pflasterflächen www.fqp.at |
| 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 engfügig 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!