



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13043

Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch - Zárubka 0/4

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Frakce kameniva | Identifikace | 0/4 $G_A 90$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | Kategorie | f_{10} MB_{F10} |
| Afinita mezi hrubým kamenivem a asfaltovým pojivem | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Procenta drcených zrn | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti ohlazení/obrusu/otěru | | |
| hodnota odolnosti proti ohlazení | Kategorie | NPD |
| hodnota obrusnosti kameniva | Kategorie | NPD |
| odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| obrus pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NDP |
| Objemová stálost | | |
| rozpad křemičitanu vápenatého ve vzduchem chlazené vysokopevní strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| rozpad železa ve vzduchem ochlazené vysokopevní strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| objemová stálost kameniva z ocelářských strusek | Kategorie | NPD |
| Složení/obsah | deklarovaná hodnota | |
| Radioaktivní záření | } prahové hodnoty aplikovatelné na místě užití | $Ra 226 \leq 300$ Bq/kg, Index $\leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Odolnost proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti rozpadavosti čediče | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Zárubka 0/4

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Frakce kameniva | Identifikace | 0/4 $G_F 85$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_{10} SE_{435} |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | NDP |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | WA_{242} |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | NPD |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Zárubka 0/8

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{40}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 0/8 $G_A 85$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_{15} SE_{435} |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{40} |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | WA_{242} |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_2 |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Zárubka 0/32

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{40}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 0/32 $G_A 85$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_9 SE_{435} |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{40} |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24\ 2}$ |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_2 |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Zárubka 0/63

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{40}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 0/63 $G_A 85$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_9 SE_{435} |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{40} |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24\ 2}$ |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_2 |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303

13

1392-CPR-0555

EN 12620

Kamenivo do betonu - Zárubka 2/5

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | SI_{40} |
| Frakce kameniva | Identifikace | 2/5 ; $G_C 85/20$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Kvalita jemných součástí | Vyhověl/nevyhověl mezní hodnotě a kategorie | $f_{1,5}$ |
| Obsah schránek živočichů | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohladitelnosti | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Složky/Obsah | | |
| Složky hrubého recyklovaného kameniva | Kategorie | NPD |
| Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,001$ % hm. |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Obsah vodou rozpustných síranů v recyklovaném kamenivu | | NPD |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Vliv recyklovaného kameniva na dobu tuhnutí a tvrdnutí betonu | Kategorie | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| Smršťování | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Složky, které ovlivňují objemovou stálost vzduchem chlazené vysokopecní strusky | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} \leq 1,5$ |
| Radioaktivní záření | Deklarovaná požadovaná hodnota | $Ra_{226} \leq 300$ Bq/kg, Index $\leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | } Mezní hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |
| Trvanlivost proti alkalickokřemičité reakci | Deklarovaná požadovaná hodnota | $\leq 0,07$ % |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13043

Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch - Záručka 2/5

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | SI_{20} |
| Frakce kameniva | Identifikace | 2/5 $G_C 90/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | Kategorie | f_2 |
| Afinita mezi hrubým kamenivem a asfaltovým pojivem | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Procenta drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohlazení/obrusu/otěru | | |
| hodnota odolnosti proti ohlazení | Kategorie | $PSV_{53dek.}$ |
| hodnota obrusnosti kameniva | Kategorie | NPD |
| odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| obrus pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| rozpad křemičitanu vápenatého ve vzduchem chlazené vysokopevní strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| rozpad železa ve vzduchem ochlazené vysokopevní strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| objemová stálost kameniva z ocelářských strusek | Kategorie | NPD |
| Složení/obsah | deklarovaná hodnota | |
| Radioaktivní záření | } prahové hodnoty aplikovatelné na místě užití | $Ra 226 \leq 300 \text{ Bq/kg,}$ $Index \leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Odolnost proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | F_1 |
| Odolnost proti rozpadavosti čediče | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Zárubka 2/5

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{40}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 2/5 $G_C 85/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_2 |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{30} |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24\ 2}$ |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303

13

1392-CPR-0555

EN 12620

Kamenivo do betonu - Zárubka 4/8

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | SI_{40} |
| Frakce kameniva | Identifikace | 4/8 ; $G_C 85/20$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Kvalita jemných součástí | Vyhověl/nevyhověl mezní hodnotě a kategorie | $f_{1,5}$ |
| Obsah schránek živočichů | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohladitelnosti | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Složky/Obsah | | |
| Složky hrubého recyklovaného kameniva | Kategorie | NPD |
| Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,001$ % hm. |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Obsah vodou rozpustných síranů v recyklovaném kamenivu | | NPD |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Vliv recyklovaného kameniva na dobu tuhnutí a tvrdnutí betonu | Kategorie | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| Smršťování | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Složky, které ovlivňují objemovou stálost vzduchem chlazené vysokopecní strusky | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} \leq 1,5$ |
| Radioaktivní záření | Deklarovaná požadovaná hodnota | $Ra_{226} \leq 300$ Bq/kg, Index $\leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | } Mezní hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |
| Trvanlivost proti alkalickokřemičité reakci | Deklarovaná požadovaná hodnota | $\leq 0,07$ % |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13043

Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch - Záručka 4/8

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{20}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 4/8 $G_C 90/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | Kategorie | f_2 |
| Afinita mezi hrubým kamenivem a asfaltovým pojivem | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Procenta drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohlazení/obrusu/otěru | | |
| hodnota odolnosti proti ohlazení | Kategorie | $PSV_{53dek.}$ |
| hodnota obrusnosti kameniva | Kategorie | NPD |
| odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| obrus pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| rozpad křemičitanu vápenatého ve vzduchem chlazené vysokopevní strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| rozpad železa ve vzduchem ochlazené vysokopevní strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| objemová stálost kameniva z ocelářských strusek | Kategorie | NPD |
| Složení/obsah | deklarovaná hodnota | |
| Radioaktivní záření | } prahové hodnoty aplikovatelné na místě užití | $Ra 226 \leq 300$ Bq/kg, Index $\leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Odolnost proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | F_1 |
| Odolnost proti rozpadavosti čediče | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Zárubka 4/8

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{40}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 4/8 $G_C 85/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_2 |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{30} |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24\ 2}$ |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303

13

1392-CPR-0555

EN 12620

Kamenivo do betonu - Zárubka 8/11

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{20}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 8/11 ; G_C 85/20 |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Kvalita jemných součástí | Vyhověl/nevyhověl mezní hodnotě a kategorie | $f_{1,5}$ |
| Obsah schránek živočichů | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohladitelnosti | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Složky/Obsah | | |
| Složky hrubého recyklovaného kameniva | Kategorie | NPD |
| Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,001$ % hm. |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Obsah vodou rozpustných síranů v recyklovaném kamenivu | | NPD |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Vliv recyklovaného kameniva na dobu tuhnutí a tvrdnutí betonu | Kategorie | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| Smršťování | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Složky, které ovlivňují objemovou stálost vzduchem chlazené vysokopecní strusky | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} \leq 1,5$ |
| Radioaktivní záření | Deklarovaná požadovaná hodnota | $Ra_{226} \leq 300$ Bq/kg, Index $\leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | } Mezní hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |
| Trvanlivost proti alkalickokřemičité reakci | Deklarovaná požadovaná hodnota | $\leq 0,07$ % |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13043

Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch - Zárubka 8/11

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | SI_{20} |
| Frakce kameniva | Identifikace | 8/11 $G_C 90/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | Kategorie | f_2 |
| Afinita mezi hrubým kamenivem a asfaltovým pojivem | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Procenta drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohlazení/obrusu/otěru | | |
| hodnota odolnosti proti ohlazení | Kategorie | $PSV_{53dek.}$ |
| hodnota obrusnosti kameniva | Kategorie | NPD |
| odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| obrus pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| rozpad křemičitanu vápenatého ve vzduchem chlazené vysokopevní strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| rozpad železa ve vzduchem ochlazené vysokopevní strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| objemová stálost kameniva z ocelářských strusek | Kategorie | NPD |
| Složení/obsah | deklarovaná hodnota | |
| Radioaktivní záření | } prahové hodnoty aplikovatelné na místě užití | $Ra 226 \leq 300$ Bq/kg, Index $\leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Odolnost proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | F_1 |
| Odolnost proti rozpadavosti čediče | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Záručka 8/11

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{40}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 8/11 $G_C 85/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_2 |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{30} |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24\ 2}$ |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303

13

1392-CPR-0555

EN 12620

Kamenivo do betonu - Zárubka 8/16

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{20}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 8/16 ; G_C 85/20 |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Kvalita jemných součástí | Vyhověl/nevyhověl mezní hodnotě a kategorie | $f_{1,5}$ |
| Obsah schránek živočichů | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohladitelnosti | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Složky/Obsah | | |
| Složky hrubého recyklovaného kameniva | Kategorie | NPD |
| Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,001$ % hm. |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Obsah vodou rozpustných síranů v recyklovaném kamenivu | | NPD |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Vliv recyklovaného kameniva na dobu tuhnutí a tvrdnutí betonu | Kategorie | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| Smršťování | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Složky, které ovlivňují objemovou stálost vzduchem chlazené vysokopecní strusky | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} \leq 1,5$ |
| Radioaktivní záření | Deklarovaná požadovaná hodnota | $Ra_{226} \leq 300$ Bq/kg, Index $\leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | } Mezní hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |
| Trvanlivost proti alkalickokřemičité reakci | Deklarovaná požadovaná hodnota | $\leq 0,07$ % |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13043

Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch - Zárubka 8/16

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | SI_{20} |
| Frakce kameniva | Identifikace | 8/16 $G_C 90/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | Kategorie | f_2 |
| Afinita mezi hrubým kamenivem a asfaltovým pojivem | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Procenta drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohlazení/obrusu/otěru | | |
| hodnota odolnosti proti ohlazení | Kategorie | $PSV_{53dek.}$ |
| hodnota obrusnosti kameniva | Kategorie | NPD |
| odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| obrus pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| rozpad křemičitanu vápenatého ve vzduchem chlazené vysokopeční strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| rozpad železa ve vzduchem ochlazené vysokopeční strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| objemová stálost kameniva z ocelářských strusek | Kategorie | NPD |
| Složení/obsah | deklarovaná hodnota | |
| Radioaktivní záření | } prahové hodnoty aplikovatelné na místě užití | $Ra 226 \leq 300$ Bq/kg, Index $\leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Odolnost proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | F_1 |
| Odolnost proti rozpadavosti čediče | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Záručka 8/16

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{40}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 8/16 $G_C 85/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_2 |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{30} |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24\ 2}$ |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303

13

1392-CPR-0555

EN 12620

Kamenivo do betonu - Záručka 11/22

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{20}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 11/22 ; $G_C 85/20$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Kvalita jemných součástí | Vyhověl/nevyhověl mezní hodnotě a kategorie | $f_{1,5}$ |
| Obsah schránek živočichů | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohladitelnosti | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Složky/Obsah | | |
| Složky hrubého recyklovaného kameniva | Kategorie | NPD |
| Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,001$ % hm. |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Obsah vodou rozpustných síranů v recyklovaném kamenivu | | NPD |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Vliv recyklovaného kameniva na dobu tuhnutí a tvrdnutí betonu | Kategorie | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| Smršťování | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Složky, které ovlivňují objemovou stálost vzduchem chlazené vysokopecní strusky | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Obsah uhlíčitanu | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} \leq 1,5$ |
| Radioaktivní záření | Deklarovaná požadovaná hodnota | $Ra_{226} \leq 300$ Bq/kg, Index $\leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | } Mezní hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |
| Trvanlivost proti alkalickokřemičité reakci | Deklarovaná požadovaná hodnota | $\leq 0,07$ % |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13043

Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch - Záručka 11/22

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{20}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 11/22 $G_C 90/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | Kategorie | f_2 |
| Afinita mezi hrubým kamenivem a asfaltovým pojivem | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Procenta drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{25} |
| Odolnost proti ohlazení/obrusu/otěru | | |
| hodnota odolnosti proti ohlazení | Kategorie | $PSV_{53dekl.}$ |
| hodnota obrusnosti kameniva | Kategorie | NPD |
| odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| obrus pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Objemová stálost | | |
| rozpad křemičitanu vápenatého ve vzduchem chlazené vysokopeční strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| rozpad železa ve vzduchem ochlazené vysokopeční strusce | Deklarovaná hodnota shody | NPD |
| objemová stálost kameniva z ocelářských strusek | Kategorie | NPD |
| Složení/obsah | deklarovaná hodnota | |
| Radioaktivní záření | } prahové hodnoty aplikovatelné na místě užití | $Ra 226 \leq 300 \text{ Bq/kg,}$ $Index \leq 1,1$ |
| Uvolňování těžkých kovů | | NPD |
| Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků | | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Odolnost proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | F_1 |
| Odolnost proti rozpadavosti čediče | Kategorie | NPD |
| Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD |
| Odolnost vůči tepelným šokům | Deklarovaná hodnota | NPD |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Zárubka 11/22

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{40}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 11/22 $G_C 85/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_2 |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{30} |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24\ 2}$ |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13242

Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace - Zárubka 32/63

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tvar zrn | Deklarovaná hodnota | $S_{I_{40}}$ |
| Frakce kameniva | Identifikace | 32/63 $G_C 85/15$ |
| Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,7 Mg/m ³ |
| Čistota | | |
| Obsah jemných částic | Kategorie | f_2 |
| Kvalita jemných částic | Vyhověl mezní hodnotě | NPD |
| Podíl drcených zrn | Kategorie | $C_{90/3}$ |
| Odolnost proti drcení | Kategorie | LA_{30} |
| Objemová stálost | Kategorie | NPD |
| Nasákavost vodou | Deklarovaná hodnota | $WA_{24\ 2}$ |
| Složky/obsah | | |
| Klasifikace recyklovaného hrubého kameniva | Kategorie | NPD |
| Sírany rozouštné ve vodě v recyklovaném kamenivu | Kategorie | NPD |
| Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ |
| Celková síra | Kategorie | S_1 |
| Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickým pojivem | Vyhověl/nevyhověl hodnotě | NPD |
| Odolnost proti otěru | Kategorie | NPD |
| Uvolňování těžkých kovů vyluhováním | hodnoty platné v místě použití | NPD |
| Uvolňování jiných nebezpečných látek | Deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování | Deklarovaná hodnota | F_1 |



1392

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8-Karlín, IČ:26271303
13
1392-CPR-0555

EN 13450

Kamenivo pro kolejové lože - Zárubka 32/63 B0

| | | |
|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Tvar zrn | kategorie | $SI_{20}; FI_{15}$ |
| Frakce kameniva | identifikace | 32/63 |
| | kategorie | D |
| Objemová hmotnost zrn | deklarovaná hodnota | $2,7 \text{ Mg/m}^3$ |
| Odolnost proti drcení | kategorie | $LA_{RB14}; SZ_{RB18}$ |
| Odolnost proti otěru | kategorie | $M_{DERB} 11$ |
| Čistota | kategorie | B |
| Uvolňování nebezpečných látek | deklarovaná hodnota | NPD |
| Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování | deklarovaná hodnota | F_1 |
| Trvanlivost vůči povětrnosti | deklarovaná hodnota | NPD |