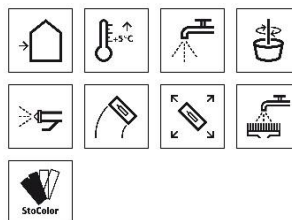


# Műszaki ismertető

## StoLotusan® K

Kapart stukturájú fedővakolat Lotus-Effect® technológiával



### Jellemzők

#### Alkalmazás

- kültérben
- falazott szerkezetre, hőszigetelt és átszellőztetett hálóerősítéssel ellátott homlokzatra
- ásványi alapú és szerves kötésű alapfelületeken
- időjárás hatásainak kitett vízszintes, vagy ferde felületekhez nem használható

#### Tulajdonságok

- kültéri vakolat az EN 15824 szerint
- Lotus-Effect® technológia: a szennyeződés az esővel lemosódik
- kiválóan segíti a felület öntisztulását esőben
- A2-s1, d0 az EN 13501-1 szerint
- kapszulázott filmvédelemmel
- kiváló feldolgozási tulajdonságok
- nagyon magas CO<sub>2</sub>- és páraáteresztő
- magas időjárásállóság
- kiváló minőségű, természetes márványszemcsékkel

#### Megjelenés

- kapart struktúra

#### Különlegességek/tudnivalók

- lásd Szolgáltatások/Siló áttekintés a termékprogramban vagy az árlistában
- ha a kiválasztott szín világossági értéke  $\geq 20$ , akkor nincs szükség kiegészítő záróbevonatra

### Műszaki adatok

Kritérium	Szabvány / vizsgálati előírás	Érték/ Egység	Tudnivalók
Sűrűség	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm <sup>3</sup>	
Egyenértékű diffúziós légrétegvastagság	EN ISO 7783	0,05 - 0,08 m	V1, magas
Vízáteresztési ráta, w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	W3 alacsony
Páradiffúziós ellenállási szám, $\mu$	EN ISO 7783	25 - 40	V1, magas
Tűzvédelmi osztály	DIN 13501-1	A2-s1, d0	
Hővezető képesség	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

# Műszaki ismertető

## StoLotusan® K

A jellemző értékek megadásánál átlagértékekről, ill. körülbelüli értékekről van szó. Természetes nyersanyagok termékeinkben történő használata miatt egyes szállítmányok megadott értékei kismértékben eltérhetnek anélkül, hogy ez károsan befolyásolná a termék alkalmasságát.

### Alapfelület

#### Követelmények

Az alapfelületnek szilárdnak, száraznak, tisztának és hordképesnek kell lennie, festékrétegektől, kivirágzástól és zsaluleválasztó anyagoktól mentesnek kell lennie.

A nedves, vagy nem teljesen megkötött alapfelületek károkat, pl. hólyagokat, repedéseket okozhatnak a később felvitt bevonatokban.

#### Előkészületek

A meglévő bevonatok teherbírását ellenőrizni kell. A nem hordképes bevonatokat el kell távolítani.

### Feldolgozás

#### Feldolgozási feltételek

Az anyagot nem szabad közvetlen, erős napsugárzás esetén, vagy felmelegedett alapfelületekre felhordani.

Felhordás közben és a száradás elején kerülni kell az erősebb légmozgásokat, ellenkező esetben zsugorodási repedések és pórusok keletkezhetnek a bevonatban.

#### Feldolgozási hőmérséklet

Legalacsonyabb alapfelület- és levegőhőmérséklet: +5 °C  
Legmagasabb alapfelület- és levegőhőmérséklet: +30 °C

#### Anyag előkészítése

A felhordási konzisztencia elérése érdekében a hígítást a lehető legkevesebb vízzel kell végezni. Felhordás előtt az anyagot alaposan fel kell keverni. Ha az anyagot géppel, vagy szivattyúval dolgozzák fel, úgy a felhordási konzisztenciát ennek megfelelően kell beállítani. Az intenzív színárnyalatú anyagot nem, vagy csak kevés vízzel kell hígítani. A túlzott mértékű hígítás rontja az anyag tulajdonságait, pl. felhordási tulajdonságok, fedőképesség és színintenzitás vonatkozásában.

#### Anyagszükséglet

Kivitelezés

Anyagszükséglet (kb.)

K 1,0

1,90

kg/m<sup>2</sup>

K 1,5

2,40

kg/m<sup>2</sup>

K 2,0

3,20

kg/m<sup>2</sup>

K 3,0

4,30

kg/m<sup>2</sup>

Az anyagszükséglet többek között a feldolgozástól, az alapfelülettől és a konzisztenciától függ. A megadott anyagszükségleti értékek csak irányértékként szolgálnak. A pontos anyagszükségleti értékeket adott esetben az építményen kell meghatározni.

## Műszaki ismertető

---

# StoLotusan® K

---

### Rétegfelépítés

**Alapozás:**  
Az alapfelület típusától és állapotától függően felületszilárdító, nedvszívást szabályozó alapozásra lehet szükség.

**Közbenső bevonatként teherbíró, ásványi alapfelületekre:**  
Ásványi bázisú alapfelületen nedvszívást szabályozó és tapadásközvetítő közbenső bevonat használata javasolt. Fontos: A közbenső bevonat hiánya károsan befolyásolja a termék feldolgozási tulajdonságait és megjelenési képét.  
Termékek: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund, vagy StoPrep QS (lúgosság ellen szigetelő)

**Közbenső bevonatként teherbíró, szerves alapfelületekre:**  
Javaslat: Ha a fedővakolat színárnyalata jelentős mértékben eltér az alapfelület színárnyalatától, úgy színiegyenlítő tulajdonságokkal rendelkező köztes bevonatot kell felvinni. Ha gördülőszemcsés struktúrájú fedővakolatot használnak, úgy mindig színiegyenlítő tulajdonságokkal rendelkező közbenső bevonatot kell felvinni.  
Termékek: Sto-Putzgrund, vagy StoPrep QS (lúgosság ellen szigetelő)

### Alkalmazás

kézzel, géppel

A kívánt megjelenés/struktúra eléréséhez általában a fedővakolat kézzel végzett simítására van szükség.

A terméket egyenletesen, rozsdamentes glettvassal kell szemcseméretre lehúzni. A kapart strukturálás acél simító glettvassal, kemény műanyag simítóval, vagy PU simítólapppal történik.  
Ha az alkalmazott fedővakolat szemnagysága  $\geq 3,0$  mm, akkor fa simítóval is strukturálható.

A termék gravitációs tölcserés szórópisztollyal, vagy szokványos finomvakoló gépekkel szórható.

A felhordási technika, a használt szerszám és az alapfelület lényegesen befolyásolja a végeredményt. A megadott szerszámok csupán javaslatok.

# Műszaki ismertető

## StoLotusan® K

### Száradás, kötés, átdolgozási idő

A termék a víz elpárolgásával, fizikai úton szárad. A termék kb. 14 nap elteltével szárad át. A magas páratartalom, az alacsony hőmérséklet és az alacsony légmozgás meghosszabbítja a keményedési és száradási időket.

Kedvezőtlen időjárási körülmények esetén mindig meg kell tenni a megfelelő óvintézkedéseket (pl. eső elleni védelem) a megmunkálandó, vagy frissen elkészített homlokzati felületen.

A száradást késleltető körülményeket kerülni kell. Az ablaküvegeket a StoLotusan fedővakolat száradásáig öntapadó, átlátszó védőfóliával kell védeni.

+20 °C levegő- és alapfelület-hőmérsékletnél és 65 % relatív páratartalomnál: legkorábban 24 óra elteltével átvonható.

### Szerszámok tisztítása

Használat után azonnal meg kell tisztítani vízzel.

### Tudnivalók, javaslatok, speciális információk, egyébek

A vízlepergető hatás teljes kialakulása az időjárástól függ, általában 3 hónap elteltével alakul ki. Színes felületek esetén a teljes vízlepergető hatás az időjárástól függően később alakulhat ki.

A lecsökkent nedvesedési hajlam miatt az olajos/zsíros szennyező lerakódásokat a vízlepergető hatás csak korlátozottan képes megakadályozni.

### Szállítás

#### Szín

fehér, a StoColor rendszer szerint korlátozottan színezhető

Az alacsonyabb HBW világossági értékkel rendelkező színárnyalatokat a rendszergazdának kell a mindenkori rendszerre vonatkozóan, objektumtól függően megítélnie és jóváhagynia.

#### Színstabilitás:

Az időjárás, az UV-sugárzás erőssége és a nedvesség idővel megváltoztathatják a felületet. Látható színárnyalatbeli eltérések lehetségesek. Ezt a változási folyamatot anyag és objektum körülményei befolyásolják. Javaslat: Az intenzív és/vagy nagyon sötét színárnyalatok stabilitása további festéssel javítható.

#### Szemcseszerkezet:

Strukturáló szemcséként természetes fehér márványfajtákat használunk. A márvány természetes erezete helyenként sötét strukturáló szemcséként jelenhet meg a fedővakolatban.

A strukturáló szemcse színárnyalata a világos, különösen a tiszta sárga tónusok esetén átszűrődhet a kész fedővakolaton. A márványszemcsékben lévő természetes összetevők, mint például a pirit miatt, nagyon ritka esetekben pontszerű kirajzolódás jelentkezhet.

Mindkét effektus megfelel a márvánnyal töltött fedővakolat alapkarakterének és a felhasznált nyersanyagok természetes tulajdonságaiból ered. Ez egy, az anyaggal járó tulajdonság.

# Műszaki ismertető

## StoLotusan® K

### Színpontosság:

Az időjárási körülmények és objektum viszonyok befolyásolják a színpontosságot és a szín egyenletességét. A következő körülményeket (a - d) mindenképpen kerülni kell:

- egyenetlen nedvszívó képességű alapfelület
- eltérő alapfelület nedvességtartalom
- helyenként erősen eltérő lúgosság és/vagy alapfelületből kiváló anyagok
- közvetlen napsugárzás éles árnyékhatárokkal a még nedves bevonaton

### Segédanyagok kimosódása:

A még ki nem száradt bevonatoknál a vízterhelés, pl. harmat, köd vagy eső, segédanyagokat oldhat ki a bevonatból, amelyek aztán lerakódnak a felületen. Ez az effektus a szín intenzitásától függően eltérő erősséggel válhat láthatóvá. Ez azonban nem befolyásolja a termék minőségét. Az effektusok további időjárás változásra eltűnnek.

<b>Színezhető</b>	Színezés max. 1% StoTint Aqua használatával lehetséges.
<b>Lehetséges különleges beállítás</b>	A termékre vonatkozóan nem érhetők el speciális beállítások.
<b>Csomagolás</b>	vödör
<b>Tárolás</b>	
<b>Tárolási feltételek</b>	Szorosan lezárva, fagymentes helyen kell tárolni. A hőtől, közvetlen napsugárzástól védeni kell.
<b>Tárolási időtartam</b>	A legjobb minőséget az eredeti csomagolásban a max. lejáratí időig garantáljuk. Ez a csomagoláson szereplő gyártási tételszámról olvasható le. A gyártási tételszám értelmezése: 1. szám = az év utolsó számjegye, 2. + 3. szám = naptári hét Példa: 6450013223 - 2026. 45. naptári hetének végéig tárolható

### Szakvélemény / engedély

ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS és StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS és StoArmat Classic/Classic plus) Európai műszaki értékelés
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS és StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L és StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Európai műszaki értékelés
ETA-18/0582	StoTherm Classic® 8 (MW/MW-L és StoArmat Classic

# Műszaki ismertető

## StoLotusan® K

	S1/StoLevell Classic + QS/Sto-Armierungsputz + QS/StoPrefa Armat) Európai műszaki értékelés
ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 (MW/MW-L és StoArmat Classic S1) Európai műszaki értékelés
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L és StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Európai műszaki értékelés
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS és StoLevell Uni) Európai műszaki értékelés
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS és StoLevell Novo) Európai műszaki értékelés
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS és StoLevell Duo) Európai műszaki értékelés
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS és StoLevell Alpha) Európai műszaki értékelés
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS és StoLevell FT) Európai műszaki értékelés
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (faszerkezetek - EPS és StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L és StoLevell Uni) Európai műszaki értékelés
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L és StoLevell Novo) Európai műszaki értékelés
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L és StoLevell FT) Európai műszaki értékelés
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (faszerkezetes épületek - MW-L és StoLevell Uni/StoLevell Novo, rögzítés: ragasztva) Európai műszaki értékelés
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (faszerkezetes épületek - HWF és StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, rögzítés: dübelezett) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (faszerkezetes épületek - HWF és StoLevell Uni/StoLevell FT, dübel/ragasztó) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0267	StoTherm Resol Európai műszaki értékelés
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Európai műszaki értékelés
ETA-17/0041	StoTherm PIR Európai műszaki értékelés
ETA-17/0406	StoVentec R Európai műszaki értékelés
Test report P 5086-1	StoLotusan K - széndioxid-áteresztő képesség A széndioxid-áteresztés vizsgálata

# Műszaki ismertető

## StoLotusan® K

### Jelölés

Termékcsoport Homlokzatvakolat

### Összetétel

az építőipari bevonatokra vonatkozó VdL irányelvnek megfelelően  
 polimer-diszperzió  
 titándioxid  
 ásványi töltőanyagok  
 alumínium-hidroxid  
 szilikát töltőanyagok  
 szerves töltőanyagok  
 víz  
 glikol-éter  
 alkoholok  
 hidrofobizáló szer  
 diszpergáló szer  
 habzásgátló  
 sűrítő anyag  
 terbutrin / OIT / ZPT bázisú bevonatvédő szer

### Biztonság

Ez a termék az érvényben lévő EU-irányelv szerint jelölésköteles.  
 A Biztonsági adatlapban foglaltakat figyelembe kell venni!  
 A biztonsági tudnivalók a felhasználásra kész, nem feldolgozott termékre vonatkoznak.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tartalmát/tároló edényét minősített hulladékkezelő vállalkozáson keresztül vagy kommunális hulladékgyűjtőben kell elhelyezni.

### EUH208

Tartalmaz 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Allergiás reakciót válthat ki.

### EUH211

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

# Műszaki ismertető

---

## StoLotusan® K

### Különleges tudnivalók

Az ebben a műszaki ismertetőben található információk, ill. adatok a szokásos felhasználási cél, ill. a szokásos felhasználási alkalmasság biztosítására szolgálnak és saját ismereteinken és tapasztalatainkon alapulnak. A felhasználót azonban nem mentik fel az alól, hogy saját felelősségére ellenőrizze az alkalmasságot és a felhasználás célját.

Az ebben a műszaki ismertetőben egyértelműen nem említett alkalmazásoknál fel kell venni a kapcsolatot a gyártóval. Az engedély nélküli alkalmazás saját kockázatra történik. Ez különösen más termékekkel való kombinálás esetén érvényes.

Új műszaki ismertető megjelenésével minden eddigi műszaki ismertető elveszíti érvényességét. A mindenkori legújabb megfogalmazás az internetről letölthető.

Sto Építőanyag Kft.  
H-2330 Dunaharaszti  
Jedlik Á. u. 17.  
Telefon: +36 24 510-210  
Telefax: +36 24 510-216  
info.hu@sto.com; www.sto.hu