AQUASEAL Kft.
SCHOMBURG Magyarországi Disztribúció
H-1116 Budapest, Hunyadi János út 162.
Tel: (1) 204 35 16 email: office@aquaseal.hu
Fax: (1) 204 33 92 web: www.aquaseal.hu

SCHOMBURG Építőanyag rendszerek

MŰSZAKI ADATLAP

GEPOTECH®-12/24

Cikkszám: 5 55223

Vezetőképes szórható bevonat

Tulajdonságok:
A GEPOTECH-12/24 kimagasló minőségű, 2 komponensű, poliurea alapú reakciós gyanta
- Oldószermentes
- 100% szilárdanyag tartalom
- Vezető (vastagságtól függetlenül)
- Magas szintű vegyi ellenállás
- Gyors kikeményedés
- Magas fokú mechanikai ellenállás és kopásállóság
- Repedésáthidaló
- Korrózióvédő
- Folyadékzáró
- Időjárásálló
- Kivételes rendszertapadás betonhoz, acélhoz, GRP-hez (kompozit üvegszál-erősítésű műanyag), stb.

Alkalmazási területek:
A GEPOTECH-12/24 elsősorban kül- és beltéri vasbetonfelületeken alkalmazható a vegyiparban pl.:
- rekesztő gátak, tározók
- olajfúró szigetek

Műszaki adatok:

Bázis:	Poliurea
Szárazanyag tart.:	100%
Szabványszín:	kb. RAL 1014
Viszkozitás (Izocianát) +23° C-on:	kb. 2000 ± 100 mPas
Viszkozitás (Amin) +23° C-on:	kb. 385 ± 20 mPas
Sűrűség +23° C-on (Izo):	kb. 0.97 g/cm^3
Sűrűség +23° C-on (Amin):	kb. 1.125 g/cm^3
Keverék sűrűsége +23° C-on:	kb. 1.00 g/cm^3
Shore D keménység (24 óra/23°C/50% Rn*):	50
Húzószilárdság:	kb. 15 N/mm^2
Szakítónyúlás:	kb. 250%
Továbbszakadási szilárdság:	kb. 11.30 N/mm^2
Keverési arány:	1:1 térfogatrész
Felhasználási hőmérséklet(Amin/Izo):	75 - 85° C (tartály és tömlő is minden alkalmazásnál)
Szórási nyomás:	160 - 180 bar
Gélesedési idő:	5 - 8 másodperc
Ragadósság mentes:	12 - 20 másodperc
Teljes kikeményedés +23°C-on:	2 nap után
Javasolt rétegvastagság	min. 2.0 mm

Elektromos ellenállási értékek: 1 x 10^5 Ω és 1 x 10^8 Ω között
Relatív páratart.: > 20% / < 75%
Mérési szabvány: DIN EN 1081
*) Rn = levegő relatív nedvességtartalma

Kiszerelés:
54 kg-os egységekben: 1 x 25 kg Amin A komponens 1x 29 kg Izocianát B komponens

345 kg-os egységekben: 1 x 160 kg Amin A komponens (hordó) 1 x 185 kg Izocianát B komponens (hordó)

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek" dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.

AQUASEAL Kft.
SCHOMBURG Magyarországi Disztribúció
H-1116 Budapest, Hunyadi János út 162.
Tel: (1) 204 35 16 email: office@aquaseal.hu
Fax: (1) 204 33 92 web: www.aquaseal.hu

Az A és B komponensek a meghatározott keverési arányban kerülnek kiszerelésre.

Tárolás:
6 hónapig eredeti, felbontatlan tartályokban (raklapokon). Az amin és izocianát komponenseket védjük nedvesség hatásaitól és ne tároljuk 15°C alatt. Optimális tárolási hőmérséklet 15 - 25°C.

Aljzat előkészítés:
Az aljzat legyen teherbíró, tiszta, száraz és mentes tapadást gátló anyagoktól. A laza anyagdarabokat vagy rétegeket - pl. olaj, zsír, formaleválasztók, bevonat vagy festékmaradványok - teljesen el kell távolítani.
Megjegyzés:
Maradó nedvesség cementalapú aljzatokon: száraz vagy nedves (RiLi SiB igénybevételi osztálynak megfelelően*)
• "Betonszerkezetek védelme és felújítása irányelvei" 2. rész, 1.2.5 cikkely "beton nedvesség"

"száraz":

Egy kb. 2 cm mély frissen készített kivágott felület száradás következtében nem világosodhat ki. (Nem egyértelmű esetekben a beton száraznak tekintendő, ha egyensúlyi nedvességtartalmat mutat +23°C és 50% relatív páratartalmú klimatikus viszonyok mellett, ahol a szárazságot jelentő abszolút értékek a beton besorolásától függően változhatnak.

"nedves":

A felület matt nedves, de fényes vízfilm nem lehet a felületén. A beton aljzat pórusai nem telítődhetnek,azaz a rácsepegtetett vizet azonnal fel kell szívnia és a felületnek rövid időn belül ismét matt nedvesnek kell mutatkoznia.

Aljzat előkészítés:
Az aljzat állapotától függően használjunk megfelelő előkészítő eljárásokat pl. csiszolás, marás, magasnyomású vízszórás, sörétszórás, tisztítás megfelelő oldószerekkel stb.

Adott aljzatoknak megfelelően az alábbi minimum követelményeknek kell teljesülniük:

Cementalapú aljzatok:
• Betonminőség: min. C20/25
• Kor: min. 28 nap
• Tapadó-húzó szilárdság: középérték: 1.5 N/mm^2,
min. érték: 1.0 N/mm^2
• Maradó nedvesség: < 4% (CM módszer) •Hátsó nedvességgel szembeni védelem

A GEPOTECH-12/24 használata előtt az aljzatot megfelelően alapozzuk az alábbi anyagokkal: INDUFLOOR-IB1260, ha maradó nedvesség < 4% (karbid módszer) hátsó nedvesség hatása elleni védelemmel. INDUFLOOR-IB1250 vagy INDU- FLOOR-IB1248 nedves aljzatokon * "Betonszerkezetek védelme és felújítása irányelvei" 2. rész, 1.2.5 cikkely "beton nedvesség" szerint.

Kiegyenlítő/kapart bevonat:
Kiegyenlítő/kapart bevonat készülhet a fenti alapozókból. Kérjük kövesse a vonatkozó műszaki adatlapokban található műszaki utasításokat.

Vezetőképes rendszer kialakítása és anyagszükséglet (példa):
GEPOTECH-12/24 rendszer INDUFLOOR-IB1260 alapozóval
1. Aljzat előkészítés - lásd fent.
2. Alapozás: INDUFLOOR-IB1260 (száraz aljzat) Egy réteg INDUFLOOR-IB1260-al zárjuk le a pórusokat. Anyagszükséglet: min. 300 - 500 g/ m^2, az aljzat pórusosságától függően. Homokszórás: Lazán szórjuk be az alapozást 0.2 - 0.6 mm szemcseméretű kvarchomokkal. Gondosan távolítsuk el a be nem kötött szemcséket a következő napon. Anyagszükséglet: kb. 800 g/m^2.

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek" dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.

AQUASEAL Kft.
SCHOMBURG Magyarországi Disztribúció
H-1116 Budapest, Hunyadi János út 162.
Tel: (1) 204 35 16 email: office@aquaseal.hu
Fax: (1) 204 33 92 web: www.aquaseal.hu

2.1 Lehetséges szituáció:
Üregek, nagyobb pórusok, egyenetlenségek kitöltése: az alapozás után fogas simítóval hordjunk fel egy réteget a bekevert kapart bevonatból.
Bekevert kapart bevonat anyagszükséglet: kb. 1600 g/m^2/mm rétegvastagság.

3. A vezetőképes réteg kialakítása az alábbiakkal:

3.1 INDU-Leitband: A fal/padló csatlakozásoknál ragasszuk az INDU- Leitband vezetőképes szalagot maximum 1.0 m hosszan 5 - 10 méterenként, a helyiség geometriai paramétereitől függően. **Figyelem:** A rézszalagokat földeljük a helyszínen (potenciál kiegyenlítés)

3.2 Vezetőképes lakk: Egy réteg INDU- FLOOR-IB2115 hengerezve. Anyagszükséglet: kb. 120 - 150 g/m^2. **Figyelem:** A záróbevonat kialakítása előtt ellenőrizzük a kisülési ellenállást. A kisülési ellenállás értéke < 10^3 Ω kell, hogy legyen.

4. Vezetőképes záróbevonat kialakítása: Alkalmazzuk a GEPOTECH-12/24-et a kívánt vastagságban a leírt módon (lásd lent).

Alkalmazás:
A GEPOTECH-12/24 alkalmazásához professzionális berendezés szükséges, mely biztosítja az állandó szórási nyomást, hőmérsékletet, elektromos csatlakozást és munkafeltételeket. A felhasználónak rendelkeznie kell a nagy teljesítményű polimerekkel és szórt bevonatokkal történő munkavégzéshez szükséges szakképesítéssel. **A megfelelő eljárások betartása a sikeres bevonatkialakítás alapfeltétele.**

Általános figyelmeztetések:
Folyamatosan figyeljük a felületi hőmérsékletet (kb. +5° - +30° C), a relatív páratartalmat (max. 80 - 85%). Különösen fontos magas hőmérsékleti és/ vagy páratartalmi viszonyok mellett, hogy az aljzat hőmérséklete legyen mindig legalább 3° C-al a harmatpont felett a bevonat készítése és kikeményedése során egyaránt.

A GEPOTECH-12/24 több rétegben is felhordható a kívánt rétegvastagság elérése céljából. A felhordást cikk-cakkban végezzük függőleges és fej feletti felületeken. Az egyes rétegek felhordása közötti várakozási idő ne haladja meg a 2 órát.

Figyelem: A szórás automata berendezéssel történik. Tegyük meg a megfelelő elővigyázatossági intézkedéseket. Ezen kívül a záróbevonat felülete laza szerkezetet kap (vízszintes szórás felületi struktúra kialakításához – overspraying)

Keverési utasítások:
A GEPOTECH-12/24 **soha** nem hígítható. A két komponenst mindig mechanikus úton meg kell keverni használat előtt. Különösen alaposan keverjük át a színezett A (polyamin) komponenst, míg homogén színt nem kapunk. Használjunk megfelelő forgódobos keverőt. Gondoskodjunk róla, hogy keverés közben ne kerüljön levegő az anyagba. A B (izocianát) komponens csak rövid keverési időt igényel, de védjük pára hatásától és szárítsuk, ha szükséges. Ha a tartályokban hosszabb ideig áll az anyag, a komponenseket újra át kell keverni.
Munkaeszközök:
A GEPOTECH-12/24 alkalmazáshoz két részes, nagy nyomású, fűthető szóróberendezés szükséges. Mindkét rész fűtőelemeken való áthúzással kerül felmelegítésre,kb. +75 - +85° C-ra, a szükséges viszkozitás elérése céljából. A felfűtött anyag fűthető tömlőn keresztül adagolható. Az alkalmazás során a hőmérséklet állandóságát ellenőrizni kell. A két komponens elegyítése a szórópisztoly keverőfejében történik, max.160- 180 bar nyomáson. A munkaeszközöket közvetlenül használat után szerves oldószerrel azonnal meg kell megtisztítani.
A tömlőszerelvény átöblítéséhez használjunk pl. Mesamoll-t. A már reakcióba lépett, kikeményedett anyagmaradványok csak mechanikus úton távolíthatók el.

Fontos figyelmeztetések:
• A tartályokat csak közvetlenül felhasználás előtt bontsuk fel, és védjük megfelelő szárítóval vagy nitrogénnel.
• A tartályokat tartsuk megfelelő hőmérsékleten, és melegítsük elő, ha szükséges.

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek" dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.

• A GEPOTECH-12/24 UV sugárzás hatására elszíneződik vagy besötétül.
• A GEPOTECH-12/24 csak képzett szakemberek által történő felhasználásra készült.
• A munkavégzés során viseljünk védőkesztyűt és védőruházatot.
• Ne szórjuk az anyagot nedves felületre.
• INDUFLOOR-IB1250, INDUFLOOR-IB1260 vagy INDUFLOOR-IB1248 alapozók használata az aljzat nedvességének mértékétől függ.
• A munkavégzés megkezdése előtt olvassunk el minden termékinformációt, munkautasítást, műszaki és biztonsági adatlapot.
• Olyan célra való felhasználást, amely nincs egyértelműen meghatározva ebben a műszaki adatlapban, csak a műszaki osztályunkkal való konzultáció és írásos beleegyezés után lehet megvalósítani.
• A vonatkozó kiadványok a gyártó előzetes figyelmeztetése nélkül kerülhetnek kiegészítésre vagy megváltoztatásra. **Vegye figyelembe a függeléket:**
Vegyi ellenállási táblázat, harmatpont táblázat

Vegyi ellenállási táblázat (szubjektív):

Anyag	VCS	Alacsony (< 8 óra)	Közepes (< 72 óra	Magas (< 14 nap)
Dízel DIN EN 590:2004-03 max. 20% tömeg % biodízel	3b			•
Minden hidrokarbonát, kivéve benzol; nem használt gép-és kenőolaj, repülőgépüzemanyag	4			•
Alifás aldehidek vizes oldatai 40%-ig	8			•
Szerves savak vizes oldatai (karbonsav) 10 vagy vonatkozó sóik (vizes oldatokban	9			•
Ásványi savak 20 %-ig	10		•	
Szervetlen savak	11			•
Szerves felületaktív anyagok vizes oldatai	14			•
Ipari víz:				
Ammónium hidroxid 25%				•
Ammóniumsók				•
Ammónium szulfát 5%				•
Ecetsav 10%			•	
Formaldehid oldat 30-50%			•	
Ipari karbamid			•	
Szódium hidroxid 50%			•	
Salétromsav 20%			•	
Kénsav < 20%			•	
Sósav < 37%			•	
Foszforsav < 65%			•	
Citromsav			•	
Desztilláltvíz				•

Figyelem: A vegyi kitettség a bevonat felületének elszíneződéséhez vezethet. Ez azonban nem befolyásolja az ellenállóképességet. Minden érték +20° C hőmérséklet mellett került meghatározásra

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek" dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.

AQUASEAL Kft.
SCHOMBURG Magyarországi Disztribúció
H-1116 Budapest, Hunyadi János út 162.
Tel: (1) 204 35 16 email: office@aquaseal.hu
Fax: (1) 204 33 92 web: www.aquaseal.hu

SCHOMBURG Építőanyag rendszerek

MŰSZAKI ADATLAP

Harmatpont táblázat (ZTV-SIB 90 szerint)

Harmatpont értékek[1] °C-ban a feltüntetett relatív páratartalom mellett

Levegő hőm.	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
2 °C	-7.7	-6.56	-5.43	-4.40	-3.16	-2.48	-1.77	-0.98	-0.26	0.47	1.20
4 °C	-6.11	-4.88	-3.69	-2.61	-1.79	-0.88	-0.09	0.78	1.62	2.44	3.20
6 °C	-4.49	-3.07	-2.10	-1.05	-0.08	0.85	1.86	2.72	3.62	4.48	5.38
8 °C	-2.69	-1.61	-0.44	0.67	1.80	2.83	3.82	4.77	5.66	6.48	7.32
10 °C	-1.26	0.02	1.31	2.53	3.74	4.79	5.82	6.79	7.65	8.45	9.31
12 °C	0.35	1.84	3.19	4.46	5.63	6.74	7.75	8.69	9.60	10.48	11.33
14 °C	2.20	3.76	5.10	6.40	7.58	8.67	9.70	10.71	11.64	12.55	13.36
15 °C	3.12	4.65	6.07	7.36	8.52	9.63	10.70	11.69	12.62	13.52	14.42
16 °C	4.07	5.59	6.98	8.29	9.47	10.61	11.68	12.66	13.63	14.58	15.54
17 °C	5.00	6.48	7.92	9.18	10.39	11.48	12.54	13.57	14.50	15.36	16.19
18 °C	5.90	7.43	8.83	10.12	11.33	12.44	13.48	14.56	15.41	16.31	17.25
19 °C	6.80	8.33	9.75	11.09	12.26	13.37	14.49	15.47	16.40	17.37	18.22
20 °C	7.73	9.30	10.72	12.00	13.22	14.40	15.48	16.46	17.44	18.36	19.18
21 °C	8.60	10.22	11.59	12.92	14.21	15.36	16.40	17.44	18.41	19.27	20.19
22 °C	9.54	11.16	12.52	13.89	15.19	16.27	17.41	18.42	19.39	20.28	21.22
23 °C	10.44	12.02	13.47	14.87	16.04	17.29	18.37	19.37	20.37	21.34	22.23
24 °C	11.34	12.93	14.44	15.73	17.06	18.21	19.22	20.33	21.37	22.32	23.18
25 °C	12.20	13.83	15.37	16.69	17.99	19.11	20.24	21.35	22.27	23.30	24.22
26 °C	13.15	14.84	16.26	17.67	18.90	20.09	21.29	22.32	23.32	24.31	25.16
27 °C	14.08	15.68	17.24	18.57	19.83	21.11	22.23	23.31	24.32	25.22	26.10
28 °C	14.96	16.61	18.14	19.38	20.86	22.07	23.18	24.28	25.25	26.20	27.18
29 °C	15.85	17.58	19.04	20.48	21.83	22.97	24.20	25.23	26.21	27.26	28.18
30 °C	16.79	18.44	19.96	21.44	23.71	23.94	25.11	26.10	27.21	28.19	29.09
32 °C	18.62	20.28	21.90	23.26	24.65	25.79	27.08	28.24	29.23	30.16	31.17
34 °C	20.42	22.19	23.77	25.19	26.54	27.85	28.94	30.09	31.19	32.13	33.11
36 °C	22.23	24.08	25.50	27.00	28.41	29.65	30.88	31.97	33.05	34.23	35.06
38 °C	23.97	25.74	27.44	28.87	30.31	31.62	32.78	33.96	35.01	36.05	37.03
40 °C	25.79	27.66	29.22	30.81	32.16	33.48	34.69	35.86	36.98	38.05	39.11
45 °C	30.29	32.17	33.86	35.38	36.85	38.24	39.54	40.74	41.87	42.97	44.03
50 °C	34.76	36.63	38.46	40.09	41.58	42.99	44.33	45.55	46.75	47.90	48.98

1) A harmatpont táblázat azt a felületi hőmérsékletet jelzi, melyen kicsapódás jelentkezik - a levegő hőmérséklete és a relatív páratartalom függvényében. Például: +20 °C -os levegő hőmérséklet és 70%-os relatív páratartalom mellett a harmatpont +14.4 °C-os felületi hőmérsékletnél jelentkezik. Ha a felületi hőmérő +17.4 °C-nál (+14.40 °C & +3 °C biztonsági tényező) alacsonyabb értéket jelez, a munkavégzést be kell szüntetni.

V1.1/20130813/HG_j.FL

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek” dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.